微型计算机 MicroComputer

MC带你搭建 家庭影院

辞旧迎新 养护PC系统大作战

DVIDIA 杯《微型计算机》 008年度大型读者调查

ell OptiPlex960

折看妈机首选 00元级讯驰2













真金不悔

全国只限5000只 体验价

原价138元



用起线圖京提到



14 多用过无线鼠的人,皆遇到无线电技术难度而造成的鼠标延迟跳标 现象, 而改回用有线鼠, 真冤...

双飞燕自主研发针对延迟现象, 历经多次失败, 得到许多独家技术...... 三段可调响应时间2/4/8毫秒设计,最高响应时间提高4倍,外加多项自 主研发的密技,成就此能称为"零延迟"的2.4G无线鼠,其随心而动之灵敏 性完全不逊于全速的有线鼠,反应灵敏完全能达游戏级玩家之水平,选择 "零延迟"就决不后悔。

















G7-540

G7-750

New Viewpoint

从订制到定制

IT的个性化定制时代

TEXT/PHOTO 阿 祥 陈 逸

在《世界是平的》一书中、《纽约 时报》专栏作家, 三次普利策新闻奖 获得者托马斯,弗里德曼将全球化划 分为三个阶段。在第三个阶段 全球化 3.0"中,个人成为主角,在时代的变革 与世界的互通等大格局下。"个性化" 这一需求开始主宰人们的思想。从生活 到商务, 从服装到电脑……

从一个IT人的角度来说。这一观点 并不难理解, 因为在近两年来越来越 多地听到类似的理论。随着IT行业的高 速发展, 市场细分已经成为PC厂商的 共识 面临着洗牌的压力与发展的机 遇,谁也不能回避差异化竞争,而这就 带来了差异化。厂商以往的销售模式 也逐步慢慢从订制在向定制转变。而 在定制时代的快速发展状态下,产品 卖点与特色将开始不断丰富, 这也就 意味着消费者将拥有更多的选择。

订制与定制

我们首先来明确两个基本概念: "订制"与"定制"。从传统意义上来 讲, 订制是客户依据制造者提供的多种 标准方案从中选择。而定制则是客户依 据自身需求要求制造者提供个性化方 案. 换句话说. 例如品牌机厂商提供的 各种配置的机型只能算作是订制。而一 些笔记本电脑厂商所提供的个性化外 观喷绘的机型,就当属定制。

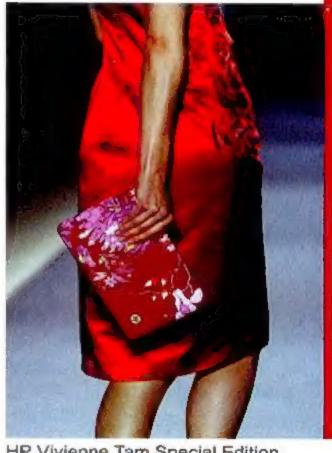
然而, 对于快速发展的IT行业与越 来越草根的"个性化"需求。上面的两个 解释已经和时代的发展产生了差异。那 么, 如今这两个概念该如何理解呢?

订制:消费者以满足自身基本需 求为目的的选择性配置行为。

定制: 消费者以满足个性化需求为 目的,要求或选择个性化方案的行为。

对于这两个概念 理解起来并不 难, 戴尔从1984年便开始按照客户要 求订制计算机, 联想从"不同的你, 不同的联想1+1 起步, 到为消费者提 供订制服务。这两者可以看作是IT 订 制"时代的典型。个人电脑起步初期到 几年以前,人们仍以配置的高低作为 衡量自身需求的基本标准, 而整机厂 商以及其它一些硬件厂商所提供的订 制服务。一般以配置的 "有限" 自由搭 配(需要在厂商许可范围内)为主。或是 干脆就直接提供数种不同配置的同款 机型以供选择。当时的玩家以配置的 差异化程度作为衡量个性的标准。但 显然当时人们对于个性化的理解认知 还停留在一个初级阶段、

而对于定制,其最典型的例子奠 过于服装定制,1858年,查尔斯·弗 莱德里克·沃斯(Charles Frederick Worth)在巴黎市和平大道七号上开设



HP Vivienne Tam Special Edition

了第一家专为顾客量身定制的高级时 装店, 2001年开始, "衫国演义"以一种 草根化的定制服务——可以让消费者 自己定制T恤上的图案, 而成功吸引了 大批新潮的年轻男女。而在IT领域。这 种定制模式也在近两年起步之后慢慢 开始获得了一些成功,下面这个例子就 很好地诠释了IT领域的定制服务。

一位设计总监的想法

与尼日利亚的画家JosephAmé

3. 与观点

okpo 商非的图形艺术家Siobhan Gunning 加拿大的设计师Bruce Mau 2 曾任NIKE设计师的EdBoyd被戴尔 挖了过来, 不过他担任的是设计总监。 他说: 当我听说设计实验室将按照消 费者产品定制的模式来运作时, 我便 欣然接受了这份工作。"

根据美国《商业周刊》的报道, 2009年, 戴尔打算为消费者提供更多 的定制笔记本电脑的方式, 提供更多 的色彩选择。图形选择和纹路选择。 这些选项的数量将远远超过竞争对手 提供的选项数量, 报道称"戴尔的设计 总监EdBoyd打算将颜色暗淡沉闷的个 人电脑转变成色彩丰富的艺术品。"

"我们将把定制电脑的概念提高 到另一个更高的水平上。"Boyd先生想 把耐克的产品设计方法推广到戴尔, 即让消费者自己设计自己想要的产品。 戴尔的笔记本电脑的基本平均价格为 699美元, 如果需要个性化设计, 只需 再另外支付75美元。先不说这种定制服 务的成本, 至少它为一些喜欢个性化 外观的消费者提供了一种选择——这 就是一种典型的定制。

还有什么不能定制?

全球著名憑研机构Gartner公司表 示。人们希望使用外形时髦的电子产 品, 定制将变得越来越重要。从长远的 角度来说,这是一条正确的道路。然 而, 事实上如今17行业中的定制服务已 经远远不仅限于外观的定制,由于市 场的进一步细分,以及IT产品供需链的 进化,在这个IT个性化定制时代中,还 有着更多种多样的定制服务。

显卡可以定制

2008年。七彩虹创造了一个显卡制 造的新模式。即 One-to-One定制模 式 提供9大可定制模块 在官网上公 开招募玩家按需设计。玩家可以通过 One-to-One式的个性化定制程序, 针 对显卡的7大模块进行自由定制搭配。



这其中包括了PCB颜色、散热器、显存 规格, 供电方式, 甚至是附件与服务等 内容。

iGame把显卡市场重新区隔为 定 制 与"非定制"两种类型,也对高端 市场形成前所未有的正面冲击。七彩 虹的市场定位和品牌形象也因此开始 慢慢发生变化。

主机可以定制

2008年底,个性化定制PC厂商 Smoothcreations联手英特尔公司。决定 推出新一代定制主机 "Prophet 17" 系 列。起始价格为1995美元(折合人民币 13613元)。这款主机搭载Core i7处理 器。显卡则给玩家提供更多选择。可选 择Diamond Radeon HD 4870或4870× 2组成交火平台, 也可选择BFG GeForce 280 GTX或者260 GTX, 还可以申请订 網SLI或TRI SLI平台,除了平台配置可 订割外, 每一台Prophet i7的外观也可 以定制。最后由Smoothcreations公司的 设计小组根据用户要求自定义绘制。

功能可以定制

索尼(中国)有限公司 从2008年3月3日起在中国 推出了 VAIO产品定制服务 (CTO),消费者可以根据自 己的關求, 在VAIO的指定目 录内选择构成VAIO笔记本 电脑的处理器 硬盘驱动 器、操作系统等软、硬件配 置以及相关配件, 当然还不 止这些,在最近两期(微型 计算机》对于VAIO机型的报道中我们 就曾提到, 索尼VAIO CTO服务的最大 特色一方面在于CTO机型在外观上与 传统销售的机型有着显而易见的差异。 例如在CTO的系列中CS拥有一种特色 的棕色版本。其金属镶边为独有的金 色镶边。而且它还拥有一些独有的功 能,例如CS系列的CTO版本,用户在擦 拭顶盖时, CS会通过灯光的变换来进 行反馈,这在传统渠道销售的机型中 是没有的。

服务可以定制

IT行业中定制服务最典型的代表 当属戴尔,这家品牌的官方网站中不 仅能让消费者随意选择配置, 还提供 了多种售后服务方案。用户可以自由选 择1~3年的售后服务期限,还可以选择 是否戴尔上门维修。下一工作目的快速 反应和7×24小时电话技术支持。而如 今这种服务模式开始为其它整机品牌 所借鉴, 有趣的是, 一些购物网站如京 东。淘宝(目前还只有个别商家)也开始 在其页面中添加了相关选项。



New Viewpoint

定制的双向满足

[[产品的个性化定制,是一种服务 模式,也是一种营销策略。而对于这种 服务和营销, 越来越多的消费者表示 欢迎, 个中原因其实也非常简单, 定制 模式一头连着用户,一头连着厂商。通 过它, 厂商和用户达成了一种两厢情愿 的双向满足。

从玩家的需求看

以iGame系列显卡定制为例。玩家 们可以根据自己的喜好, 选择PCB板的 颜色, 还可以选择电容, 显存散热片, 输出接口,供电方式等详细参数,最后 可以得出一个类似撥机的价格。尽管 从目前来看, 眼下iGame的模式离真正 意义上的个体定制还有一段距离。但 它却首次实现了玩家们梦寐以求的愿 望——拥有一款属于自己的显卡。

再如在国外广泛流行的FireFox浏 览器。为了改变其在中国市场份额过低 的局面, 而特别针对中国用户的浏览器 使用习惯, 开发出了FireFox中国版。由 于加入了双击关闭, 火狐魔镜等符合 中国用户需求的功能, 使得这款定制 版浏览器一推出就收获了数以万计的 下载次数。这也充分说明了定制对于 消费者的吸引力。

从厂商的需求看

从近两年尤其是2008年的市场变 化来看, 厂商推出产品定制的愿望与 积极性,甚至超过了市场终端也就是 消费者对此的需求。一方面。 随着硬件 技术的高速发展与频繁更迭。如今IT世 界已经进入了性能过剩的时代。由配置 差异引发的多数日常应用下性能表现 的差异已经逐步缩小, 于是市场关注 点开始发生了转移, 外观, 功能, 应用 模式和服务等因素慢慢成为产品选购 时的重要因素, 所以厂商必须求新求 变,另一方面,价格战的泥沼已经让厂 商们疲惫不堪,那么能吸引消费者买单 的一些增值服务自然就成为一个新的 利润增长点。

索尼(中国)有限公司VAIO市场科副 部长陈宁认为。"戴尔推崇的是一种产 品销售模式,而VAIO定制服务侧重于满 足顾客的个性化需求。"

营销乎? 趋势也!

互联网和电子商务的日益普及, 大 大方便了IT产品的定制营销,这对厂商 来说极为有利。互联网也成为最快捷 最有效的途径、通过网络, 厂商和用户 可以进行持续的一对一对话, 收集订 制数据 确立定制标准 都能迅速作出 反应。比传统营销极大地降低了成本。 另一方面, 目前定制服务作为传统销售 模式的有益补充, 也在一定程度上降 低了厂商的库存风险。这也是厂商越 来越重视按需定制的一个缘由。

IT产品定制, 是一种营销策略, 也 是一种服务模式、更是一个新的趋势! 回顾PC市场发展历程,从同质竞争到 细分市场, 从订制到定制, 厂商的市场 营销策略逐步趋同, 就会形成不可逆 转的产业发展大势。IT市场的演变与进 化一再证明这个道理。IT已经进入定制 化时代

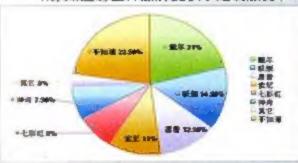
在本刊记者专访七彩虹显卡渠道与销售总监罗威时, 他所说的一 微型计算机 段话至今令人印象深刻。他说:"在iGame的定制活动中,我们收到 了大量的玩家提议,有很多有意思的想法,比如说中文语音报警,声控风扇甚至还有无线显卡 等。我们一直认为、玩家就是最高明的设计师、从我们早期的SmartVGA技术、到今天iGame 产品上涵盖的VFP散热、双BIOS一卡双频等功能、这些不可思议的idea均来自玩家创意。"

显然,在当今消费时代,用户的种种需求与创意是长期秉持研发思路的厂商们所未看 到和想到的。[[产品的定制,实质上就是细节的个性化,也是需求的个性化。定制化的焦点 在于,厂商必须清楚地知晓用户需要什么,他们的个性是什么,以及如何平衡不同用户之间 的个性化差异。那么从整个生态链来看,消费者无疑将在定制时代占据主导地位,也将从市 场中发现更多、更细化、更个性的产品、功能或应用。

个性化定制接受度调查

消费者目前对于个性化定制的接受程度如 何? 消费者肯为个性化定制付出多少花费? 消费 者心目中的定制化与厂商目前的模式是否存在 差异? 带着这些问题, 我们实际走访了一些电脑 走场和3C卖场, 对250名消费者进行了实地采访 和调查。

1.你知道哪些IT品牌提供了定制服务?

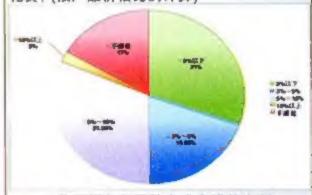


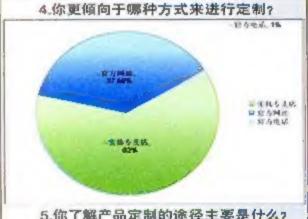
2.你期望的定制服务应该带来哪些方面

与众不同的感受?(限选两项)



3.你愿意为个性化定制服务多付出多少 花费?(按产品价格比例计算)





5.你了解产品定制的途径主要是什么?





传罗技暴力打压

谁卖雷柏就除名

TEXT/PHOTO 本刊记者

近日。有罗技经销商向本刊报料。称 一封来自罗技(北京)贸易有限公司的电子 邮件引发了一场轩然大波。据这位经销商表示。这封不到60个字的邮件里写道。

"即日起凡我司授权零售店,二级代理商 均不能从事销售雷柏产品,一旦发现销 售此产品之行为立即取消授权资格,并将 此店在罗技官网上立即剔除!烦请各位 老总能严格执行。"

如此狠手前所未有

在收到这一报料电话之后数日,一些罗技经销商也在网络上透露了类似的邮件内容。一些经销商表示此前从未收到过类似的这种指示。"像我们这样的小零售商,如果专卖一家品牌的产品,恐怕活命都是问题。"随后本刊记者采访了哈尔滨、沈阳、上海、南京、西安和成都等地的罗技代理商或零售商,对于这封邮件,不少人也表示了有些难以理解和接受。一位福建的经销商说。"雷柏现在卖

得一直都不错,(我)跟他们的合作也别刚 稳固下来。现在罗技突然这样搞,我肯定 要去找他们沟通下。总之不管最后这事 怎么发展。(让我)现在就放弃雷柏是肯 定不可能的。"

罗技矢口否认

在这封邮件发出的第三日,记者按 照邮件尾部签名的联系方式,采访了罗技 (北京)贸易有限公司的这位发件人,该名 人士表示,他代表罗技公司发出该邮件的 目的"并不在于硬性要求授权零售商和 经销商不卖别的产品,而是希望他们专心从事对罗技产品的推销"。然而,在第三日本刊记者希望能进一步深入了解事件背景而再次拨通该人士的手机号时,他却矢口否认了前一日的答复。"什么邮件,我从未发过任何这种邮件。"

随后.记者私下和罗技(北京)贸易有限公司的内部员工进行了数次交流,对方则一再表示自己不太清楚这封邮件是否真实存在,而且罗技暂时不会对这一事件作出宫方回复, 雷柏公司也表示已在第一时间知晓了这一消息.他们认为罗技的这一做法虽有不妥, 但雷柏暂时不方便发表过多评论。

暴力来自压力

据经销商分析。罗技此举很明显是感受到了来自需怕的压力,而采取的一种应激策略。目前需怕的主要发展方向以2.4G 也无线产品为主。由于专注于单一的产品线。且本身研发实力强大,使得雷柏在成立后短短一年多的时间里就在市场上站稳了脚跟。其2.4G 也无线产品在信号传输距离与价格方面,均比罗技同类产品更具优势。例如眼下最受欢迎的168元雷柏8100和99元1800套装,在同等价格档次上罗技并无任何2.4G 时套装产品。从2008年的市场销量预估数据来看。在无线产品方面,雷柏已经逐渐赶起罗技。

而且自2008年下半年开始, 雷柏加大了对经销商的支持, 提供对商家店面与柜台的整体设计与投入, 而不少罗技授权零售店亦采用了统一的VI视觉识别设计。这就使得店面外观上显得不那么协调。一位声称还没有收到这封邮件的山东某罗技代理商说。"也可能是看到这样的情况, 使罗技觉得很不爽。"

微型计算机 假如这封邮件确实存在,那么整个事情只能令人感到遗憾。在键 鼠领域、罗技无可置疑地稳居首席宝座,但这也使得罗技在近几年慢慢丧失了当年的创新能力和激情。罗技产品的定位越来越高端,时尚化的新品在价格上让人感到遥不可及。反观雷柏、由于专心于无线领域,且将自己定位于无线普及先锋的角色,使其产品定位精准,且性价比极高,因而雷柏才能在短短两年时间里成为最有希望踏上国内无线键鼠霸主地位的品牌。也许正是因为雷柏所带来的压力,罗技才有了这样一种"有失身份"的举措。但无论如何,不管品牌地位如何,依靠这种方式来打击对手,维护自己,也只是舍本逐末。



PMP高清时代

艾诺电子总经理王在民独家专访

TEXT/PHOTO 本刊记者

New Viewpoint

专注消费电子视频市场的调研公司 DTC在2008年未发布了其最新预测 PMP 在接下来的四年内将继续保持增长态 势, 到2011年整个市场将成长到1.07亿美 元。但在中国市场、PMP领域并没有这一 预测中所描述的那样好。

首先。移动消费电子产品的快速发 展,对PMP构成威胁和挑战,越来越多的 手机开始支持视频播放和移动电视,其 优势在于功能整合性更强, 而且支持互 联网流媒体播放将慢慢普及。而PMP的 优势也仅仅剩下格式支持丰富和屏幕更 适宜视觉体验。

其次, PMP自身发展已经遭遇到明 显的瓶颈。尽管目前PMP播放器已经支持 AVI和RMVB等格式, 但由于处理芯片性 能不足,在播放稍高分辨率(例如800× 600)视频时,也容易出现色块/马赛克。 影音不同步和播放不流畅等问题。而这 些问题对于用户使用体验, 极易造成负 面影响。

锻后, PMP市场的混乱局面阻碍了 这一行业的前进步伐。山寨机品质大多 不尽如人意。使得消费者对PMP产生了误 解,此外,市场中各个品牌的价格战也使 整个PMP行业陷入了无序发展的状态。价 格战泥沼压缩了厂商利润空间的结果。 就是研发投入的缩减 以及技术发展受 到阳沸。

不过, 近段时间一些品牌厂商热推 的高清PMP。冲破了PMP自身的瓶颈。那 么品牌PMP是否能从替代者与价格战的 夹击中突围? 消费者未来将享受到怎样 的PMP呢? 本刊特地采访了深圳艾诺电子 有限公司总经理王在民先生,

MC: 你们认为造成目前PMP市场混 乱局面的因素有哪些?

王: 我们认为造成这种局面的原因。 第一是行业缺乏权威性标准或者是参考 标准、是PMP市场缺乏秩序的内在因素。 第二、PMP庞大的市场容量吸引了不少 追逐短期利润的小厂厂家素质落差太 大,产品品质难以保证,山寨和假管产 品充斥市场。第三、由于信息不对称,厂 家出于卖货的目的, 不断制造 "MP3.5",

"MP5" 甚至 "MP6" 等概念, 大大增加了 消费者选购产品时候的时间成本。

MC: 高清PMP推出对于消费者的意 义有哪些?

王: 对于消费者来说, 终于可以享 受到具有真正应用意义的PMP产品。— 方面。高清PMP可以流畅播放720p高清电 影。用户能够真正享受"高清也便挑"。另 一方面, 由于处理性能的提升, 使得用户 用PMP最常用于欣赏RMVB, 可以实现免 转换, 无色块, 不卡顿, 极流畅播放。

MC: 现有PMP要实现高清播放需要 具备哪些条件?

王: 首先是芯片处理能力的提升。其 次由于高清片源自身的一些规格, 高清 PMP的屏幕尺寸, 存储容量, 电池续航时 问等规格相比目前市场的主流产品应高 一个档次。此外。PMP最容易被忽略的一 个因素就是"听"。与国际音频顶级品牌 (如Cirrus)展开合作, 将是最好的解决办 法。最后是输出、PMP将逐渐融入百姓的 3C生活中, 因此通过色差分级, HDMI等 高清輸出接口与高清视频设备接吸,高 清PMP的应用将得到进一步延展。

MC:未来PMP的提升空间主要在哪 些方面?

王: 我觉得_现在高清PMP的720p高 清解码能力已经实现了免转换。不停顿欣 賞高清RMVB或者是AVI的问题。而在此基 础上, 还可以通过后续的固件升级, 扩大 对MKV, MOV, TS等高清格式的兼容。使其 成为一个无所不能的解码终端。

畅想2009年的PMP市场。CMMB将 是另外一个PMP有望提升的功能延展. 而Wi-Fi 触摸屏等则是根据市场需求而 细分出来的提升项目。未来PMP可能就仅 仅是一个平台, 然后在此平台上加插不 同的模块 以实现某种功能需求 以满足 更多元化, 更个性化的需求。

微型计算机

高清PMP的出现的确很大程度上解决了PMP过去 "先天不足" (处理性能低下)的痼疾,相比起其它"兼职"的便携式视频播放设

备、片源丰富、不需转换格式、大屏幕和高画质等优势得以充分发挥。且目前高清PMP的平 民价格, 加速了整个市场的过渡与普及。对于消费者而言, 无疑是一件好事。我们有理由相 信。高清PMP在2009必定大有可为! 🝱







2004年进入航嘉开始涉足IT电源行业。仅用三年不到的时间。就带领团队让航嘉电源的市场占有率和品牌知名度得到大幅度提升。一跃成为国内第一品牌。对渠道、营销和品牌规划有独到见解。现任航嘉企业机构助理总裁。电脑部件事业部总经理。

得航嘉在中高端电源市场上卖出了坚实的一步。

扩宽航嘉的经营之路

对于DIY市场未来的的预测。刘茂起先生认为未来DIY 有三个方向值得航嘉去创造价值。第一个就是发烧级市场、改美市场就是一个例子,发烧级玩家为这个市场创造 了巨大的价值。但是在国内, 这个市场还需要我们去引导 和培育。在这方面, 航嘉之前一直在做, 比如航嘉机箱设计 大赛, 至今为止举办了两届, 第三届的前期工作正在进行, 吸引了一大批个性化追求品质的玩家。

第二个市场就是HTPC市场。在经过一年多的培育之 后。目前的HTPC市场正在迅速壮大。他希望在未来的HTPC 市场上,航嘉在国内能做到前几名。在他看来。目前制约 HTPC向前发展的一个很大的因素就是启动速度。电视打井 以后马上就能够看。如果HTPC能够解决这个问题,那它走 进客厅的速度将大大加快。

既是寒冬,也是机遇

航嘉刘茂起的危机哲学

TEXT/PHOTO 本刊记者

记得上次采访刘茂起先生还是在去年的航嘉机箱设计大赛 上,主题也更多地与机箱的设计相关。就当时而言,我们认为航嘉 在机箱设计领域的雄心壮志值得赞赏,刘茂起先生的个人魅力和 经营哲学也让人颇为推崇,时隔大半年之后,当全球都深陷经济危 机时,我们再次对刘茂起先生进行了专访,就航嘉在危机中的经营 策略以及2009年的产品规划进行了深入探讨。

航嘉的危机经营哲学

刘茂起先生对本次经济危机的看法无疑是最乐观积极的一个,他得领的航嘉团队也为此做出了最为积极的应对策略。从去年年初开始,航嘉从公司高层开始强化内部集构。根据客户的需求编分产品线,减少中间环节和流程,着力打造一个快速响应的产品流通环节。从产品开发端就细分用户市场。突出个性和品位,用刘茂起先生的话来说,就是"做最适合用户的产品"。强调"能用"好用。够用"、为此,从去年年中开始,航嘉就四处出击,相继推出了以至火2以及凯撒2为代表的一系列颠带个性化色彩的机箱产品。保持了在主流市场的人气度。针对日益崛起的HTPC市场、航嘉也以黑品H900为代表。跻身高端HTPC市场。年终的时候,航嘉又推出了整彩920人口级HTPC机箱和多核×2电源,再加上之后推出多核H85。使

最后,就是网吧和行业市场。随着牌照的放开, 网吧市场面临一次机遇,这对于航路来说也是一次机会。依靠航嘉自身在电源和机箱方面非常优势,可以比较好的满足网吧市场的需求。在行业领域, 航嘉也在做进一步的尝试。在工控, 酒店,银行等推出了一系列的针对性产品,扩宽了航路自身的营销思路。

同时, 航嘉计划在未来加大对二三级市场的开拓。比如, 针对农村电压不稳, 线材有可能被老鼠咬坏等问题。 航嘉将有针对性地推出宽幅电压, 特殊防鼠线材的电源产品, 极大地满足农村用户需求的同时, 也扩宽了航嘉自身的 销售渠道。

写在最后

通过与刘茂起先生的一席长淡,使我们对航嘉的未来 发展充满了信心,而这正是他所强调的,他让航嘉人在危机中更添一份自信,而信心也恰恰是人们面对危机最缺失 机中更添一份自信,而信心也恰恰是人们面对危机最缺失 的东西。对于他来说,金融危机不仅是对他所领导的团队 的一次考验,而更多的是一个机遇。福信在他的带领下, 航嘉的未来之路将更加稳健。□

永别了, 升技

文/图 重庆市房地产交易所 李 丹

"这是一家1989年成立于台湾的 电脑公司,一个位列台湾前十大的主 机板制造商,一个曾经给DIY用户带来 过欣喜和狂热的品牌。——这是2007 年第1期(微型计算机)在文章中对升 技的介绍。而如今, 澳大利亚一个网站 称, 升技终在去年最后一天关闭了整 个公司。得知这一消息后, 我第一时间 找到环瑞国际贸易(上海)有限公司的 电话, 以及升技售后服务支持电话, 结 果听筒里的回应证实了这个消息。升 技,真的没了……

我的DIY生涯就是从升技BH6开 始的。1998年的BH6主板以其领先的 Jumperless技术。改变了BX芯片组主板 的历史, 之后的五年中再没有出现过 以BH为型号的主板。BH就此成为主板 行业的经典 1999年, 这款主板在全球 12个国家的总销量超过1百万片。曾经, 主板行业因为升技,才不那么单调,曾 经. 我的世界因为BH6, 才充满梦想。 也许新的玩家对这个品牌都没有什么 认识,或许他们甚至不知道一线主板 品牌曾是4家而不是3家。但现在一切 都结束了, 升技, 只能存在于我们的记 忆里了.

然而回过头来想想, 升技的退出 似乎是命中注定。早年的升技一直专 注在超频主板的研发方面, 其真正的 核心消费群体还是数量相对较少的硬 件爱好者。在当初那个时代,产品极富 个性的升技因为BH6的热卖而以一线

对于最新的IT新闻、你一定有话。 说:对于最近的MC观点,你一定有言想 评。那么、不妨把你对于近期业内事件 或本刊评论的观点和看法、写下来发给 我们。你的观点将有机会与40万MC读者 共同分享、并有稿酬礼品相赠。字不在 多,千字即可,重在论得精彩缤纷,评 得惊心动魄。

E-Mail: tiand@cniti.cn

别被北极

主板厂商自居。但国内市场的主流却 仍然是"平民"主板, 缺乏与三大主板 巨头同样的经济实力, 缺乏完整的产 品线,于是在主板市场越来越细分,杀 价声初显之时, 升技这个"小众"品牌只 能被市场所遗弃。

反思网络暴力

文/莱州中昌小学信息技术教师 王伟光

2008年12月19日, 中国网络暴力 第一案"在北京朝阳法院宣判。"北飞 的候鸟",大旗网因曝光个人隐私被判 侵权, 而天涯社区因及时删帖则不构 成侵权, 此事以原告王菲获赔精神抚 慰金8000元而告一段落。在《微型计 算机》公开报道网络枪手的同时, 网 络暴力作为互联网的另一个毒瘤正在 横行。

网络与暴力似乎是两个互不相干 的词语, 但是连到一起后就有了其特 殊的意义。在网络中"施暴",不是拎 着拳头互殴, 也不会像(审死官)里的 周星驰将人骂得七窍流血。而是利用 电子邮件,聊天室,拍照手机,交友网 站等互联网手段,对他人进行侮辱,诽 谤. 骚扰等行为。由于网络的隐匿性。 施暴者往往感觉更安全, 批评者的言 辞激烈, 远远超过他们平时与周围人 的谈话。这就是所谓网络语言暴力现 象。同时,有些人在现实生活中遭到的 挫折, 对现实的不如意, 及其公共诉说 与法律救济的难度。也会导致他们在 虚拟世界寻找发泄机会与场所的潜意 识冲动。

施暴者发泄完了,以为就没事了。 然而由此造成被施暴者身心伤害的例 子, 比比皆是。虐猫女子用否定自己人 格的言辞公开向全体网民道歉: "网络 追杀令"导致陈易之母因不堪网友舆 论重负, 停止了治疗, 最后不治去世; 甚至连北大元老季羡林也受到了网络 暴力的冲击。实际上, 网络暴力现象在 国外也非常突出, 如韩国女影星崔真 实因无法承受网友传她放高利贷逼死 安在焕的谣言而选择自尽,美国13岁的 少女梅根在同学母亲的网络暴力下轻 生 网络暴力像一颗毒瘤在互联网 中肆意蔓延、

应该说,大多"网络暴力"者的初 衷是源自正义的义愤, 是对不道德或 者违法现象的鞭挞,是一种情绪的宣 泄和释放。但很多网友通常只是根据 自己单一甚至片面的信息来源,其中央 杂着自己强烈的感情偏好再对信息进 行二次乃至更多次的复制 改变和传 播,不仅充当了施暴者的角色 而且很 可能由此触犯法律.

网络暴力的助推器"人肉搜索"让 不少人"受伤",有人建议出台相关法律 来打击"人肉搜索"。其实"人肉搜索" 并不是"原罪",要治好网络暴力的顽 疾,远非出台一部法律那么简单。[2]



假如苹果失去乔布斯

文/图 重庆北部新区 武志国

首先需要声明,我不是"拜苹果"教徒,也不是乔布斯的疯狂"粉丝",就连苹果产品的忠实用户都算不上,然而,一直以来我想近距离地亲眼见见乔布斯的真容,抑或亲耳听听他那富有魔力的讲演。不为别的,对于我这种70年代生人来说,比尔盖茨。乔布斯,杨致远之流才是属于我们这批IT人的偶像。尤其是前面两位,一位是曾经的全球首富,但在我眼中他更是一名因级学成就事业的不朽传奇。另一位的头衔或许稍逊一些,但稍微熟悉IT的人都知道,苹果之所以能取得今天的成就,可谓是这位哥们的个人魅力所造就。

几乎所有见过苹果产品的人都会 为其漂亮外观所折服,接下来又会为 其高高在上的价格所叹服,最后试用 完毕总会为其超前(尽管不一定好使)的操作体验心悦诚服。总而言之一句话,你对苹果不服不行。在我看来,乔布斯的个人魅力和传奇经历更甚于盖茨大叔。

有人曾说,评价一个人对于一个公司的重要性,就试想如果这个公司没有他,会怎么样。同理,我们会发现,比尔·盖茨退休后,微软一样继续着它的霸图,但如果苹果没有了乔布斯,会怎么样呢?充满乔布斯味道的iPod。iPhone, Mac mini还会继续下去吗?一旦乔布斯离去,恐怕对所有"拜苹果"教徒都是一个沉重的打击。

不过现在看来, 乔布斯离开的日子或许不远了。近日苹果公司发表了 一份声明, 乔布斯将不会担任本届



MacWorld 2009的 "主演" (甚至可能 不会露面),未来苹果公司将不再参加 MacWorld。

乔布斯怎么了?有人说是苹果的策略.减少其抛头露面的机会,有人说是这哥们的健康再次恶化,要知道他与胰腺癌抗争了好多年,但我更愿意相信,乔布斯听说有人会在Macworld大会上向他扔鞋子,所以取消了演讲。因为.没有了乔布斯的苹果,还是苹果吗?(2009年2月上刊将刊爱本刊特派记者从MacWorld 2009带回的精彩报道,敬请期待。)

寒市降租,中关村力挽人气

文/北京中关村科技园区 佚 名

中关村是中国的硅谷,往日别说是降幅了,就说你想入住中关村,托关系,走门路还不一定能进去。然而2008年末,随着口冬天的来临,中关村海龙,鼎好等卖场人气惨淡,经销商正在承受着越来越重的生存压力。在涨租,减薪, 裁员风愈演愈烈的经济危机背景下,有的经销商正在吃靠"吃老本"度日,还有的想赶紧"逃离"中关村。而在《微型计算机》对于涨租事件的曝光问世之后,事情开始有了变化。

近日,海龙, 鼎好等电子卖场不同程度地把铺位租金进行了调降, 重点商户甚至达到了60%的降租幅度, 海龙和鼎好——这两大电子卖场可以说支撑起中关村的"半边天", 也是

中关村的"风向标",鼎好电子商城自 2003年7月开业以来,一直是中关村各 大卖场中人流较旺的一个卖场。经营 环境和卖场规模都在中关村极具竞争 力。而如今卖场内经销商的倒闭率为 5%。这个数字对于一直没有招满商户 的鼎好2期来说,意味着空出了更多的 店面,那些规模较小的经销商更是失 去了对市场的信心。几乎与此同时,广 州也上演着中关村的遭遇,在有"华南 IT第一街"之称的石牌村,太平洋电脑 城、天河电脑城、颐高数码城等近10 家大型电脑卖场也在经受降租教市的 煎熬,

人气是卖场的重心所在,往往聚拢难,散去易。为应对卖场出现的客流减

少, 销售下滑现象, 降低租金让经销商留下来, 既可以提高中关村卖场的诚信度吸引更多的市民前往, 聚拢人气。也是中关村卖场应对金融危机的招数之一, 当然, 仅靠降低房租来救市是远远不够的, 在配套服务方面也应该有所调整和创新, 比如海龙集团2009年计划增加整体宣传投入, 市场内的收费广告位将被腾出, 改做客流引导服务。同时还对中关村常见的拉客, 欺客现象采取有效的手段遏制。

事到如今,只能感叹一句。「早知今日,何必当初。"

(以上所有文章仅代表作者个人现 点、与本刊立场无关。) 服务大众的移动产品导购指南
MODILE
Government do swerything

illust by w z

2009

叶欢时间

[热卖场]

推是新春购机首选 RDD开始证此2

毛记不用血质可提测

时尚回右,实用向左 多替达Touch Pro评划报告

[新品坊]

插上翅膀的超便捞 微星U120全国首测

亲民时尚 VAIO CS13使用体验

征服720p高清视频 艾猫V3000HD PMP播放器 随,我来自火星 Marjoybook Lite Use



(32-40) 3 (10) I II I A (10) III #1

() 5 € -

標準 新雄士 (年

造性 「 e hit og mep ve en yehuan

文件(F) 編辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)

艾诺V6000HD系列PMP正式发布

最近艾诺频发新品 就在V3000HD刚上市不久 便又 发布了 款高青PMP播放器V6000HDA。作为V6000HD系 列第 款主打产品 V6000HDA拥有1600万色800×480宽 屏 720p高清解码 色差分量输出 红外遥控器 FM发射 等配置 且号称 10M码流 720p绝无色块 高清解码 从 目前透露的资料来看 V6000HDA除了和V3000HD在外观 上有所差别外 功能和性能上的区别还不得而知 请太家 放心 这款产品即将送抵MC评测室 敬请关注下期Mobile 360° 的V6000HDA全国首测。

- 惠普在台发布多点触摸笔记本电脑

- 惠善多点触摸笔记本电脑TouchSmart TX2在美国亮 相近一个月后 线于在台湾发布 上市价格为34900台币(约 合7200元人民币)。TouchSmart TX2采用了12 t英"广电容电 磁式触损屏 可以直接使用手指来进行操作 比电阻电磁 式触換屏更为有趣 TX2采用了可旋转式屏幕设计,并附 有一支电子墨水笔进行手写输入。配置方面 TX2选择了 PUMA平台 配备AMD Turion X2 RM-74处理器 搭载4GB DDR2 800内存以及ATI Radeon HD3200集成显卡与250GB 砂盘 此外,支持802 11n的无线网卡与蓝牙是必不可少的。 磁后 TX2运用了股内煤印技术, 外观多彩而充满活力 很 是吸引人



MBA的对手来了

去年12月下旬 戴尔突然申请了两组新商标 Adamo 和 Adamo by Dell 并开通了一个adamo为主题的网站, 此后 围绕这个神秘的 Adamo有更多的消息透露出来 根据目前已有的消息里看 "Adamo" 将是戴尔的 个全新系列 主打高端轻薄机型 其第一款机型 Adamo Thirteen"将采用13英寸规格与全黑外观 搭配蓝光光驱 值得人注意

的是 有消息称 超轻薄造型的 Adamo Thirteen 将不会采用超低 电压版处理器 并且其上市价格 应该会在1500英 元左右



你是超便携吗?

前段时间自FCC遗露了一款小尺寸索尼VAIO新品的一些资料。不 过语绣不详让人难以分辨真假 直至圣诞节前夕VAIO日本包方网站首 页放出了这款小尺寸笔记本电脑的广告 对于这款产品真实性的猜测 才算尘埃落定。从目前泄露的资料来看 这款产品将会主打高价超便 挑 它配备了8英寸LED显示屏 分辨率高达1600×768(精细是精细 就 是不晓得还能不能看清字迹) 另外 它还搭配了128GB SSD 这 些招扬示着这是一款售价不菲的产品

至于更多细节我们会逐步披露 值得一 提的是 由这款产品衍生了一个全系的 系列 VAIO P系列







Mini 700 and NG20来参战

惠普的第一款超便携电脑2133虽然制作精良, 但奈 何没有赶上Atom大潮,后续Mini 1000与Mini 700相继出 场 Mini 700采用10 2英寸显示屏 分辨率为1024×600 处理器自然是老面孔Intel Atom N270了,值得注意的是

Mini 700支持HSDPA网络 也就是说如果有网络环境支持 随时随地保持在线将能轻松实现。 近日Mini 700在欧洲开卖 希望不久之后可以来到我们身边 目前它的价格为399欧元, 标配3 芯锂离子电池 预装Windows XP操作系统。

三星近来在超便携市场也不甘寂寞 推出了NC10的升级机型NC20 屏幕尺寸升级到了

涨到 J15kg 😂 最令人兴奋的是 有消息称NC20将采用VIA Nano处理器 主频为13GHz。不出意外的话 2月份我们就可以看 到NC20的身影了,



Mio乐游GPS又出新品了

新年伊始 国内知名厂商字达电通发布了两款最新个人GPS产品 Mio乐游500/502 Mio 乐游500/502外观尺寸上突破了前几款产品的设计 是目前唯一采用了4.7英寸480×272 26.2万色 18.9宽屏的乐游产品。所配备的MioMap2008

V3.0更新版图资更是这两款新品的亮点 MioMap2008 V3.0不仅延续了MioMap2008场馆 版中丰富的比赛场馆图资,还新森了很多内容 备受关注的杭州湾大桥,苏通大桥也可 以直接在图中查找到。这两款新品还延续了 乐游系列的特色,比如采用了加速定位的 导航强讯通!技术 以及丰富实用的Mio生 活信息通功能。如果你正打算人手GPS 不妨考虑一下这两款新品。



iRiver加入手机阵营

去年的CES大展上,曾经有一款概念性的iRiver手机昙花一现,今年iPhone持续火热估计让iRiver坐不住了,目前iRiver正式宣布将推出一款iRiver手机,目前详尽的技术参数还没有公布 不过我们可以知道的是,这又是一款借鉴了iPhone的诸多成功元素的产品 它采用了大尺寸触摸屏、内建Wi-Fi. 预设Bugs Music Service服务等 凭借本身的技术优势 有理由相信 River手机在多媒体方面具有强悍的表现。3月9日是该产品的发售日 不过我们要在国内看到产品估计要多等一些时候了。

华硕首获EuP绿色环保认证

近日 华硕N系列笔记本电脑获得了欧盟EuP绿色环保指令认证单位为IT产品授出的第一张绿色环保认证。N系列是华硕近期推出的全新系列,大部分N系列机型都配备了名为"Super Hybrid Engine"(超级混合引擎)的节能技术,通过监控处理器运行状况和系统负荷自动调整和优化电量的分配和使用 这是节能之一。节能之二则是采用了LED显示屏 比传统CCFL显示屏更为节能。其二则是N50机型内置了负离了发生器 能够一定程度净化使用者周围的空气。



数字•声音:

3860万

根据调研机构(Suppl)近日发布的数据显示。太年第一个巨个球里是本广货司子走台式机、达到了3860万台。第一个巨个球色是本电阻出售量位额往增加近40%,而台武机出货量位增长1.3%。为3850万台、略低于笔记本记题。在这个"榜年"已,思普位基榜首、达到了1490万台、凸堤市场份额的18.8%、其次则是被东、宏县。然近明一宫证券、但是仍然保持在了第一的位等。

"沒有为NVIDIA芯片组提供 Atom Netbook/Nettop平台认证的计划,也无意与NVIDIA合作组建基于 Atom处理器的新平台"

间发时间NV1DIA突然写 布查品针对Intel Atom处理器的运 。组MCP7A与MCP79, 并发布了所 谓的"离子子台"。总图是信题人的 GeForce 9400M集成最幸存超便携市 场分走。从年期一针对这个情况。是 1 不英礼年发布了以一言论。否求 NVIDIA目義略是合作成功目的还是 查未复数。

▼ 你知道吗?

原来"NETBOOK"这个名头是否合法都是一个未知数。近日一家无线应用供应商Palon Teldoxx与很多两些联系,要求他们停止使用"NETBOOK"这个名字,因为这侵犯了他们的权利。原来几年前它曾经推出过一款名为"NETBOOK PRO"的PDA,并声称以此为商标在多个国家和地区注册。不过目前还没看到Palon Teldoxx提供相关的法律文件。



叶欢时间 • 公告栏



事节送礼,华硕Eee



2009年送礼首选 超便携电脑团购活动

- ★它是最有面子的新年礼物(时尚)
- ★它是最显眼光的新年礼物(品味)
- ★它是帮你迈入Notebook 2.0时代 的新年礼物(前卫)
- ★价格比京东、淘宝更便宜(超值)

河方的 300g () 370g (

产品规格

上理器 Atom N270(1 6GHz)

芯片组 945GSE 内存 1GB 硬盘 160GB

显示屏 10英寸(1024×690)

主机重量 1.45kg 电池续航时间 约5小时

机身尺寸 266mm×191mm×29mm-38mm 操作系统 Windows XP Home Edition

操作系統 Windows AP Home Editi MC函购价 3300元 (市场价3999元) 记得之前Mobile 360 栏目发起的超便 携电脑团购调查吗, 结果显示大多数 读者选择了华硕EeePC系列 遗迹新春付节 想必不少人准备购买华硕EeePC超便拽电脑 送人或犒劳自己 在我们看来 华硕EeePC 系列中目前最值得购买的生写莫过于EeePC 1000H 今年送礼就选它

别看华硕EeePC 1000H的屏幕达到了10英寸 比之前推出的其它同类产品人 可实际人小和你手中正在翻阅的这本杂志基本相当便挑性可谓刚好 不一定要专门的笔记本电脑包 普通的商务挎包. 运动背包都能轻松装下这个"小家伙",为安全起见 最好先为其套上附送的尼龙内胆包。不用担心带上1000H去逛街会令你吃不消 含电池重量才1.45kg应该不会成为出行的负担



Mobile 360° 超值团购。 PC 1000H实惠又时尚

选衣服对款式、颜色都很讲究 选超便携电脑也是一样。1000H提供了 6种不同的配色方案: 纯白, 纯黑, 樱红, 绿野, 星夜(黑底白色小点装饰), 晨



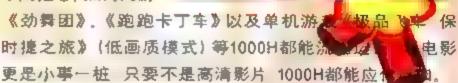
職(白底黑色花纹装饰) 送礼前可要想好哪款与收礼之人最配。整机采用了晶钻漾彩的外观设计,线条圆润流畅,加之机身本就小巧,相信第一眼就能俘获用户的心。

受制于小巧的机身, 超便携电脑的键盘尺寸也会相应缩小, 对于经常在键盘上敲敲打打的网聊爱好者而言这绝非好事。1000H采用了标准笔记本电脑92%的键盘配置 键

盘操作区域相对宽裕,按键宽度为18mm (标准键盘的约为19mm),操作起实加舒适。此外,1000H的触摸板还支持多点触摸技术,用户可用多个手指完成更复杂的操作



其特尔Atom移动平台,可以流畅运行微软Office 2003办公套装、IE 6 0, QQ、MSN、迅雷等软件、喜欢玩游戏的你也,不用担心,热门网游



别看1000H个头不大,功能可不少。比如在屏幕下方的 阵列双向麦克风,可以接收60°范围内的音点,另外配合 130万像素摄像头,用于视频聊天再合适不过。如果已经拥

有手机、DC、DV等数码外没,1000H支持蓝牙传输并提供了SD(支持SDHC)/MMC读卡器接口传输数据。备份资料变得异常简单。



参与说明

付款方式:

1 支付宝支付

支付宝帐户: hellen_yy@sina com

用户名. MC团购

2银行转帐

招商银行(帐号): 0023 01377042

帐户名: 段超群

工商银行(帐号),6222 0231 0000 4868001

帐户名: 段超群

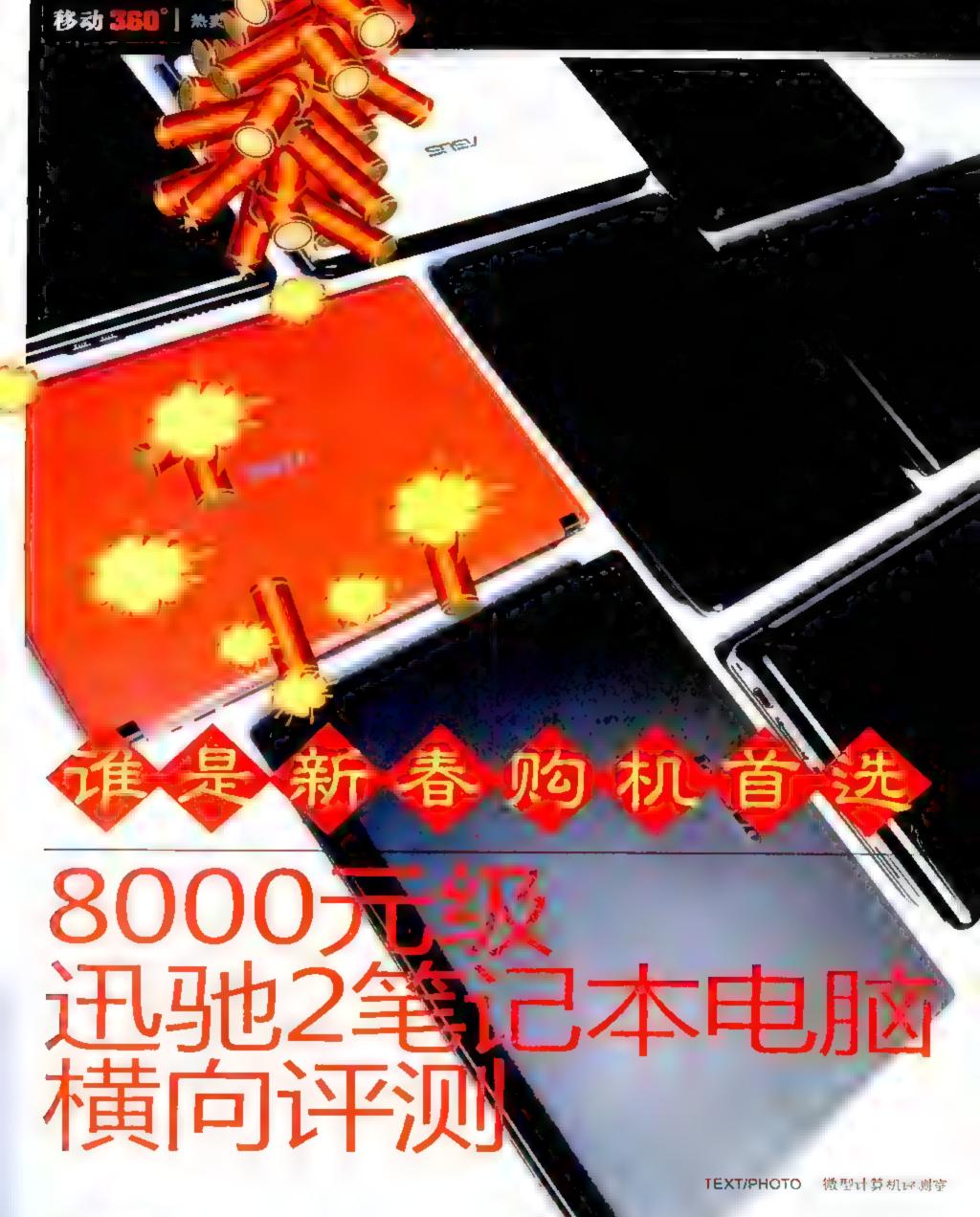
用银行转帐付款的读者, 请你在转帐柜台前要求银行工作人员附上你的姓名, 或者, 将你的转帐存根和个人信息(姓名, 联系电话, 收货地址, 邮编)传真至023-63513494, 并注明 "EeePC团购"。

截止时间: 2009年2月15日

团购方式详见http://www.mcplive.com.cn/act/epc. 付款成功后, 请登录团购页面填写"付款通知", 以便及时处理订单。

注:1 每个ID限购一台;2 付款后三日内,产品寄出:3 因快递公司春节放假,凡于1月20日~1月31日付款的读者,产品将在2月2日~2月20日统。寄出。





从去年7月15日正式发布至今 新 代型她2平台正好经历了美年的成 长历程 而在这半年时间里 这 新 平台的市场表现也越来越成熟, 万 面,由于Core 2 Duo P7350这样的简 化版处理器的出现和大范围应用 以 及产量上升带来的成本逐步下降 采 用迅驰2平台的笔记本电脑由最开始 的高端高价逐渐进入8000π甚至以 下的主流价位, 另一方面 在各家厂 商的秋季和冬季新品发布之后 采用 迅驰2平台的笔记本电脑型号空前丰 富起来 并逐渐成为市场主流 从121 英寸到18 4英寸 从5000元到万元以 上的范围内都有大量的迅驰2相关机 型供消费者选择。价格容易接受 产 品件 寻丰富, 再加上在性能和电池续 航能力方面的提升,迅驰2笔记本电 脑也就自然而然地成为了消费者选购 笔记本电脑时的重点甚至是唯一考 虑对象,而在这个辞旧印新的幸福时 刻, 有购机需要的,直费者也确实该老。 志迅 她2平台了

有鉴于此 我们特意安排了此次 针对性的横向评别。考虑到8000元级 机型既能代表目前迅驰2笔记本电脑的 整体水平 又被大多数消费者广泛美 注 因此我们从市场上精心挑选了[1]款 8000元级的违端2代表机型 通过对 各个方面进行横向对比 为消费者选 购 互驰2平台相关机型提供水量准确的 参考。同时 我们也希望通过此次倾向 证则 计消费者能够对退驰2平台在笔 记本电脑市场上的表现有 个整体而 且青晰的了解 即使条购的意句机型 在此次参测机型之外 也能比较客迎 准确地对其进行评价 从而实到点于 适合自己的产品。

我们这样进行测试

为了帮助支者真正对参源机型的各 个方面都了如指掌 现门准备从以下两 个方面入下 オマい进行测点和对比。

4 1 1 1 2 4 1 1

这部分的测试主要包括软件测试

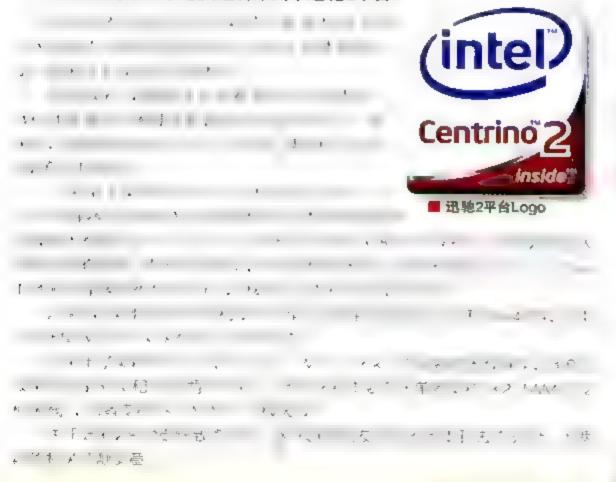
和实际试用两个方面 测试软件包括 衡量处理器性能的Super PI 考察3D 图形性能的3DMark06 测试整机综合 性能和各子项性能的PCMark Vantage 以及测试电池续航能力的Mob eMark 2007(个别型号因为兼容性的关系采 用了BatteryMark 401测试软件),以 全面了解该笔记本电脑的性能。同时 为了了解参测独立显卡机型的娱乐能 力 我们还采用了分别代表普通和大 型3D游戏的 (PES 2009) 和 (使命召唤 5 世界战争》进行实际测试, 至于我们 之前曾经进行的高滑视频播放能力测 试 由于迅驰2笔记本电脑包括集成显 卡机普都能对1080p高着视频播放进 行硬件解码, 因此此次测试不再设立 此项目。

二、何并分子也及司旨

这部分的考察内容主要分为以下 / 个部分

- ●外观做 I 从用料好坏 做 I 岛 低 手感质感等方面进行衡量。
- ●显示效果 使用专业仪器对参 屏住身度 对比度和色域等参数来对 显示效果进行量化
- ●散热能力 在21°C室温环境下 使用BurnInTest软件让参测机型全康运 行 4小时, 然后用电子测温枪对键盘 膀托, 触摸板和机身底部四个部位测 (1.1
- ●操作手感 键程键距和按键 弹性是否适中 底部支撑是否牢固 等影响键盘手感的主要因素 以及 触模板面积大小 移动是否顺骨 定位是否准确等决定触模板手感的 方面 是我生的重点考察对象 并 以此综合判断笔记本电脑操作手感 的优劣。
- ●扩展能力 主要考察接口数量 是否丰富以及使用是否方便,

怎样判定笔记本电脑是否采用了迅驰2平台?





神舟承运L840T

性能	1.8
电池线航能力	17
外观做工	1.7
足示效果	17
散势能力	17
操作手慈	1.7
扩展能力	1.7

◆ 性价比高 性能较强 散热表现不错◆ 用料做工和触摸板手磁需要加强

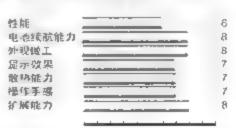
联想IdeaPad Y530®

性能	
电池绿胶能力	- 8
外双微工	В
皇主效果	8
收场能力	В.
操作手版	. 6
扩展能力 一	B

◆ 性能较强 做工验好 键盘率总出色 内克5个扬声 单元 支持柱比深庭影院2代技术

● 以下闸即位

HP Compaq 6730b



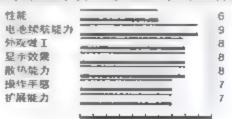
- ◆ 使用舒适 安全性高 提供了串口(Com)接口
- 👄 没有内翼摄像头 内存容量偏小

华硕N80V



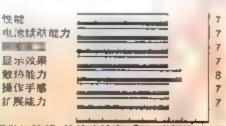
- 内型與特茲星扬声器 支持杜比家庭影院2代音效技
- 术 扩展接口丰富
- 机身偏原值 触续板左右按键手感编键

华硕F6A



- ◆ 便携性较好 电池键航时间长 数据安全性较高
- 🔷 内存容量偏小

海尔T621



- 外页微工较好、性价比较高、同时提供TeSATA和 HDMI接口
- 状态指示的位置不够合理。触摸板过于光滑。显示 解边框容易沾染指纹



HP Pavillion dv4-1104tx

1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (

生作	-	. 7
上池塘航能力		7
N型借工		a
正效果		7
的标准力		7
作手磁		7
展能力		17

- 外观时尚 内咒奥特蓝星杨声器 数据安全保护较强
- ⇒ 健康字迹不易看清 机身底部散热偏弱

宏碁Aspire 4935G

197 11, 1, 411 1 ile V Com , the second 2 - ^ 1 - 2 a b + 2 d d - 2 d d - -I There is a section to the termination to 1人下 2 有意 下头 人 1 人 高 () 下 of the North Colonia 五端 有 阳天族 上在 裁选及 电池绘航能力 外及省 I 显重效果 酷坏能力

◆ 支持杜比家庭影院工代技术 扩展接口比较丰富 彩音器放控制方便 附加软件比较丰富

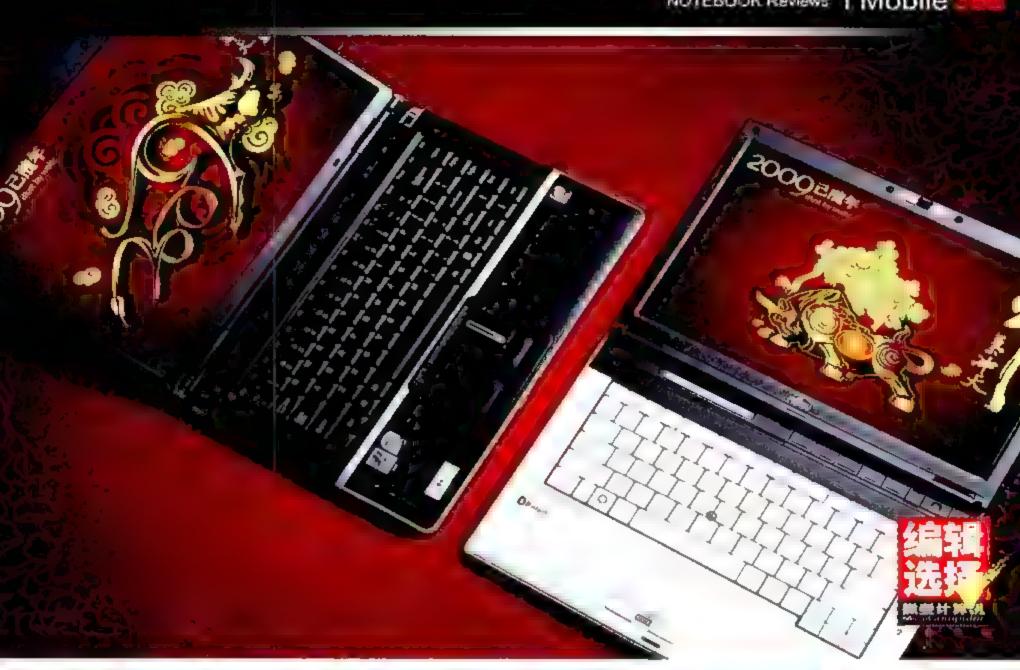
操作手導 扩展能力

● 触換板左右按键手感傷硬 Arcade Deluxe软件系 支持mvb等格式视频播放

微黑GX400

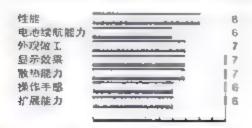
性能		9
电电流轨能力	7	6
外项链I		7
星至效規		7
散环能力		6
操作手感		7
扩展能力		7

- 目前最便慎的游戏笔记本电脑 同时提供了eSATA 和HDMo接口 支持一键超频功能 支持杜北家庭影院 音效
- 电池线航能力和散热性能有待改进



精华同方锋锐X50AII

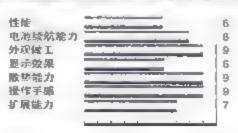
释钞×5CA是 於根本个件中户 デェル 7岁形分是PB小一处 7日有方点2季千月 身造在这些夕对方主交与"安心有单位特拉 五且还提供了 安毛全网 影馬台 木车头很 对"车人或者是南人市。在代学, 上"物 个两型的变形全国交易上进 XISA · 并了比较 1.与价理作品图 \$27 是3GHP 人行标格在参考 丰星 和大計計石者 學外《作有參與先告中国》 前夕 年 够ご 致好地 あま 大型 3 - 消 及 学 性 足 -要 Li. F 扎市 戈本年 需要 xnCA 在用料干燥 L 7. 創作計算分參測有型有 人名英亚 利息至少 旅转重 主座 服、另外 电干较高价硬件和固 XnOA 的电池线符表取较强。30分钟的Vob lo Wark 2007年表試成绩是参测机告丰富低的



- ◆ 性能较强 个性化的变形金刚设计主题
- ➡ 机身塑料感较强 电池螺航时间偏短

"富士通LifeBook \$7220™

tekpox いたたける がただけ a a商名主场的 - 雪与 有多知做 I 数据安全保护 使用舒适 度等方面化表示不参加引引中最大文中で来。子 自事和健病 相似,只然不Smallad读《游 支 全世學 证从同位广等级名数据安全保护 在于进 古断、独作工工、从产工、扩展等标题接收及生息 村多計 散建 正字的 多种皮质不等维与人性化议 月 7, 7220年使用新,夏更有保证。 11 S/220 化常共表现在参测产品:最为突击 除布 臭底部 之外。其它部所能温波都在300以下。不过5/220的 星八冠中夏村、其下参测相引而社较明显化差置 在外部常要较高的才竟T使用E显示效果。般。 另外充电速立编号 在需要快速充电距表现不信。



- → 用料做工出色。 缎节设计人性化 操作手感优秀、安全性高
- 显示屏亮度较低。充电速度偏慢

实际测试表现分析

硬件配置

从本 欠测试不难看出 目前8000 元级 5 驰 2 笔记 本电脑的主流配置基 本 f IIICore 2 Dao ≥8400处理器 2GB DDR2大有和160CB以上容量硬盘构 成。当然一十 上 多测机型的定位不同。 硬母配置也有比较明显的区别 尤其 之外 生常 硬盘 内存和显卡4个方面 向上有Care 2 Duo P8600处理器 2GB DDR3内存或者3GB DDR2内存 320GB 硬 局 (向下处,有Core 2 Duo P/350处) 34 高木 1GB内有 显长方面则是包括 从负15元(MA X4500 =D1.NVID A Colored 9600M GT的几乎全部战中高 显坦己 选择相当丰富。

值 Lin是 富士通。ifeBook SMICL 唯一一款搭配了WEI Link 530.3 无气烟卡的参测机告 在无线网 络仁兰生度方面有 定的优势 何更 Compag 6730b没有内胃摄像人 在清 表 Jic 网络被赖会议附还需要添加。 个外与摄像头 植对比较麻烦、

综合束着 参测机型中硬件配置 见格东, 自是微星GX400. 处理器。 扶着 硬石 光水和独立显长等配件 都、参测科型、的竞选型号 当然的 的价格也相对较高, 其次 利泊承运 18401 联州 deaPad Y 30和马集15万 符镜X50A的硬件配置也扩对比较生 点 目比之下 华硕F6A HP Compag 8/30b和富士迎LifeBook 5/220这3為 集成显卡机型的设件配合较低 这些 它们的定位 有关、华硕F6A是一 从着重 上侧 似的13 3英 1产, 。 有其它2款产 . 品. 位于商务。

性能测试

从,主重显长性能的3DMark06测 : WY 本有 控配 (NV DIA Gel orce 9600M GF独立与卡的微星GX400得 分最高 而《优势明显,采用集成显卡 的3款机型得分是最低的 全部都在



1000分录下 出出 17世末元 法与行立 显洲相比性给考许仍然比较 上录 考 整整利性借单性 Mark Vartigona 高行 外导微与GX400行点与每天 不过驾车 幅度則导権 八由于录用了集支标工程 1CB DDR2队存住,硬件查告 华生 6A 的胃分展低

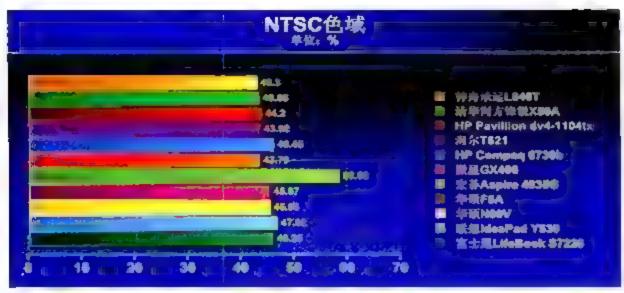
800 - 1005 : 1500 | 2000 | 2500 : 3000 | 3500 | 4000

イ 英作 権政基 まり 由上部外参減 样栏 萨显卡和 巫戏有 亨的护人 不能 校明经 作分别表出不多试 协议我 但选择了相办分班车进行期认 并在 新试施结表型推进4m7标 1 易要相比 的复。由于集成显示机告不能在1280× 800分類を利品画ま案件するほく15 2009》因此集成显卡机等将設置改成 7800×600分辨率和中等通质。

从游戏测试卡片来有 微星CX400 由久时名第 是唯 款策够在 1280×800分班率高重资条件下基本 流畅地运行《使命召唤5世界战争》 的参测机型、拥护承达 840、 获得 deaPad Yh30和青华点方锋锐X50A虽

然每年《使命召唤》 世界战争。在 ● 何简单起弊或者上后人 / + 只可 さん 聖宝外 (P.5. 200m) 測点 ませた 在50顷式看 但这一点干的贮数 注 不原用前戏云山 二条件希盼 1 。在慢动性 放肘画面停顿现象还是 很可量的

MMob cMark 20078, All LET 正以看 进步2在 5利 打造 2, 6 化 A 罗利七 代San a Rosa PY 的版 / L 绞射型化进步 有压样采用V cox V sta操作系统的过程下 人名约个多对 より2×13化しの気が引い超イ子 1 担至以 其 生命 6A的 1 2 6 年 1 户能达至4 hr 人名 在参测机型中表 以很无拘服,不过游戏走行的清华司 方锋锐X50A和微星GX400的电压行工 能与相对较弱。130分针和153分钟的主。 心续航街 可偏短, 电池充电速度差距 宣司考虑电池续航时司和允申口由。走 池电量两方面因素的话 想普Compaq





6/306的效率最高。充电小时能够使用。 人顺 71分钟 而富,适 (feBook 57220) 兌 效率偏低 只能使用60分钟な石。

1 1 5 5 5 5 7

外观做工

从做工用料的方面未看 富士選 LifeBook S7220的表现报往 它不但 是唯 款采用了铝镁合个质盖的 参測机型 直且細も做工人可挑剔 -机身外壳的接合部严丝合缝 五其是 转轴的阻尼恰到好处 将显示屏打开 全各个角度都基本没有晃动 能给人 强烈的信心,其它参测机斗中 宏基 Aspire 4935C 联想 deaPad Y530和 HP Pay Jion dv4-1104(x的外观做工 也比较突出 其中 宏基Aspre 4935G 是首款采用16 9显示屏的 1 充尺寸 机型 显得较为精手 而以 全属质 感 为设计主题的HP Pav ion dv4 1104tx相当吸引眼球 颇有几分光彩照

人的感觉。另外 清华 n J 锋锐X50A **米用了变形全体的。或计主数 不但成** 盖上设计了四派的。ogo 机身造型编 粗犷风格 西耳专门设计了变形全刚 的主题界面 很有个性 不过机身塑料 原偏身 灰斑 般。

显示效果

参测机型在显示屏桌度和对比度 两方面的医别比较明显 从实际测试 情况来看 200cd/m 的克度是主流水 平 而最高的是宏基Aspire 4935G的 29bcd/m 最低的是高上通 leBook 250 1~300 1是普遍水准 其中微星 C X400和华硕F6A分别是对比度最低。 和最高的两款机件.

NTSC色彩饱和度方面 参测机型 的表现相差不太 基本都在45%左右 的水平徘徊 只有宏碁Aspire 4935G的 色彩饱和度达到58 68%、在参测机型

中最为突出、考虑到台式电脑。CD显示 屏的色彩饱和度 般可以达到70%以 L 笔记本电脑显示屏的显示效果相 比之下还是有比较明显的差距。

散热能力

由于21°C的测试环境温度相对较 低 因此参测机型的散热表现都让人 高意 も、身温度在燃机之后基本上都 没有明显升高 只是部分参测机型的 底部温度达到40°C左右 放在除上使 用不太合适,相比之下 富士通、feBook S/220的影热表现更为突出一些 基本 保持在30°C以下。

值得一提的是 HP Pavillion dv4 1104ix 宏碁Aspre 4935G和納舟承 141840「的散热口都位于机身局部 因此外观整体感相对更强,特别是BP Pavillion dv4-1104ix的散热口位于机 身后侧靠近底部的位置, 相当隐蔽 不 过空间的限制也使其散热是噪音比较 期量 不过空间的限制也使其散热时 噪音比较明显.

操作手感

参测机型都采用了13.3英寸以上 的显示并 有足够的空间搭配全尺寸 键盘 因此键盘手感都比较有保证。相 比. と下 富士通LifeBook S7220和联想 IdeaPad Y530的键盘更易于使用, 前者 的 套砂键帕触感维腻 弹性恰至好处 手感主脆 而且键帽上的字迹很容易 17引 后者的键盘被联想称为"高触感 舒惠 与ThinkPad笔记本印脑上广受 好评的键盘采用了相同的技术 很适 合长期使用 只是腕托前端没有弧形 过渡 使用键盘时有些硌手,同时 这 两款产品都没有像其它参测机型那样 在键盘最右侧设计"Home"、"PgUp

PgDn 等接键 因此在使用方式上与 大家熟悉的台式电脑键盘很相似。

触摸板方面 人部分参测机型的 触摸板手感都不错 只是HP Pavilion dv4-1104tx、神舟承运、840T和海尔 1621 名触模板表面过于光滑 因此手指有JFSI 移动起来出 较困难 另外, 华硕N80V的左右按键明显偏硬 而独舟承运 .8401和联想IdeaPad Y530的腕托边缘没有弧形止渡 因此 使用键盘时有些语

扩展能力

华破N80V的扩展设 不参测标引当中最为丰富 基本

1 其它机型提供的扩展接口都能在N80V上找到, 只不过它的 eSATA 接口不能兼容USB设备,HP Compag 6/30b的扩展能力 也比较出色 虽然没有HDM 和eSATA接口比较让人遗憾 不 、1、提供了目前很少见的串口接口和扩展增接口。这对某类 使用生厂设备的行业用户来说是一个贴心的设计 除止以外 富士通 ferBook S7220和P Pay on dv4-1104tx也设计 7扩 展坞接口。可以通过选配的扩展坞提供更多的扩展接口

MC点评 在进行最后的总结之前,我们先来做一个统 计. 看看性能. 电池续航能力、外观做工、显示效果. 散 热能力,操作手感和扩展能力这七个方面,各有哪些产品能够 名列前三。从下表不难看出,在笔记本电脑市场需求进一步细 分的大环境下, 由于参测机型在设计理念和市场定位方面各有 不同,要从中找出一款全方位胜出或者在大多数方面都表现抢 眼的No.1, 这是一个不可能完成的任务。

其实在我们看来,此次参与测试的各款机型都体现出了 较好的素质 不过如果要从不同的应用需求来看的话,以下3款 产品的表现相对更为出色, 我们为其颁发编辑选择奖:

敗想IdeaPad Y530

综合娱乐能力最出色的参测机型, 不但具备了较强的3D 游戏能力、而且支持杜比家庭影院2代技术,能提供参测机型 中最出色的音效, 外观做工和使用舒适度也都相当出色。

窩士通LifeBook S7220

中端价位的优秀商务笔记本电脑, 做工用料, 操作手感, 散热能力和数据安全保护能力在参测机型中都非常突出。

华硕F6A

最适合外出携带使用的参测机型,不但体积和重量控制更 有优势, 电池续航时间表现最为抢眼, 而且性能足以满足除大 型3D游戏之外的大多数应用需要。

除了以上3款颁发了编辑选择奖的优秀产品之外, 神舟承 运L840T和宏碁Aspire 4935G也值得重点考虑, 前者在保持一 贯高性价比优势的同时在散热等方面的表现也有了长足进步, 后者则是目前唯一一款采用了16:9显示屏的主流尺寸笔记本 电脑, 在影音娱乐方面的表现非常出色。另外, 基本上所有的 参测机型都有低配置版本,虽然在硬件配置方面有所减弱,但 在做工用料、操作手感, 散热能力和附加功能等方面并没有不 同, 值得预算有限的消费者考虑。

通过对参测机型的了解,我们还能看到不少笔记本电脑

市场状况趋势和,其中部分情况与我们上期提出的笔记本电脑 2.0时代观点也不谋而合。

内存和显卡配置对性能影响明显

如果对性能有比较高的要求,提升内存容量或者选择搭 配了高端独立显卡的机型更为明智。从参测机型的Super Pl测 试可以看到. 简化版的Core 2 Duo P7350处理器与相对高端 的Core 2 Duo P8600处理器的运算能力并没有太大的差距。 但由于内存容量和显卡规格的不同, 各个参测机型在测试软件 和实际应用测试方面的表现区别比较明显,这说明内存和显卡 在笔记本电脑配件中的瓶颈作用最为明显,而一款搭配中低端 处理器、大容量内存和高规格显卡的机型的性能,往往比一款 采用了高端处理器但内存容量和显卡规格偏低的机型更加出 色.

独立显卡成为主流配置

在配件成本和功耗有效下降之后, 越来越多的笔记本电 脑采用了独立显卡配置,这从参与此次横向评测的机型 絨能器 出来。除了定位与商务和便换的3款机型采用了集成显卡之外。 其它8款主流尺寸的机型都搭配了独立显卡, 独立显卡机型成 为市场主流已经成为趋势, 而笔记本电脑的娱乐能力也会洇此 而更加明显地表现出来。另外,除了清华同方X50A搭配了ATI Mobility Radeon HD 3650独立显卡之外, 其它独立遗卡参测 机型都搭配了NVIDIA独立显卡、由此可见NVIDIA在移动显卡 方面的市场表现已经有超越ATI的明显趋势。

个性化设计愈发普遍

参测机型中除了部分定位商务应用的机型之外,其它所有 面向消费类市场的机型都或多或少地采用了个性化设计, 比如 采用变形金刚主题的清华同方X50A. 首款采用14英寸16:9显 示屏的宏碁Aspire 4935G、采用KINK ID设计的联想IdeaPad Y530和 "液态金属" 风格的HP Pavilion dv4-1104tx等都有各 自的特色和风格,一方面能更好地抓住消费者的眼球,另一方 面对自己品牌的特质和形象也是一种有效的塑造。問

修修	机型分项排名表						
4. 40	with the	、作"新"类为	540016	17万里	观中等力	操作主领	} · <u>Gt</u> : <u>T</u> ; **
	微星 -x400	₩gT-6A	\$15_/eBoox >720	Elfasore tresc	富T语 feBook S7220	富工港LifeBook S7223	4≅rāN83V
2	$a_{\varphi}^{\underline{a}} := \lim_{t \to a_{\varphi}} - \kappa_{\alpha_{\varphi}} = T$	F = 12.4.1 €700t	能悟 AL+ YOU YOU!	Employ 1 ver	新和 pagPad VSK	新型 decay policy530	ar car card in
3	有多例是X50A	45 PERSON	HP Pavilion dv4 -t104t x	** TEA	1501 6A	#ojAV80v	₩deaPad Y530

S - 40年 単十	产品品牌	神舟	清华国方	地 音	海尔	悪普	_ 微星
日報日							
PMS	孙 清景						Core 2 Duo
報酬				.,	P8499(2 26GHz)		P8600(2 4GHz)
「		PM45/ CH9-V	Pty45 0-9-1	P1 45 0 3-V	PY457:CH9 M	GM45/ICH9 M	PM45/1CH9-M
### AMADICAL AMADIC	为存	1GB×2 DDR2 667		2GB 00F2 800	2GB DDR2 667	1GB DDR2 800	2GB DDR2 800
변경 NVDA CAF ORCE AT Money No. 14 A Proces No. 24 A CAF ORCE 10 A CAF O	東語						
PROBLE	9.÷						
世界等 (大文	III F					SEMICIANA VADOD HID	
世界	京夜祭宿 片盤					T 65	
対象							
日子皇皇							
大変数字号 New Workers New Worker							
接換機能							
表現所名 802 Nay Dray Charl In 802 Nay D 802 Nay	7474W L T. J						
日本	不然所经						
日本語	Markway 0	00E 01 01 81 D. 9. (
7月	田州玄景	1 2860mAh					
主 中	-10						
題 他世 3 2 288							
Ref Man 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
保護・長見 Pre Dos							
接手条件	44.4.1.3					CO II OZOBETO AITEC	
	经作品 统					Mindrage Media	
USGR 2 2 3 2 2 4 4 3 3 3 2 2 2 4 4 3 3 3 4 2 2 2 4 4 3 3 3 4 2 2 2 4 4 3 3 3 4 2 2 2 4 4 3 3 3 4 2 2 2 4 4 3 3 3 4 2 2 2 4 4 3 3 3 4 2 4 2	Mr. B. S. S. S. C.	- CC DO3					
USBIRD 2 3 3 2 2 2 4 3 3 3 3 4 3 5 4 5 4 5 3 5 5 5 5 5 5 5	' F 474'	6000 +					
また				7 3 2 - 1	0393 [4987,) BEN (
ExpensionCord			-	4	2	4	3
使きる			_	-	=		
登別後日 表現職人 目標謝比 表現職人 日標謝比 表現職人 日標謝比 表現職人 目標謝出 表現職人 目標謝出 表現職人 目標謝出 表現職人 田原館出 人民職職人 田原館出 会話有人以SB通用報日 担外 生き インター・ 150 日本		7/ 1/1 1/4 T			C 10 27 D va	E 12 407 1:	171 171 1
使用を	音频接口			4.5 xp A 目的原生			及克风输入,四届8
見名	58 P48(1)	. A5 - 1 5 +	1. Ali - , 274 +		AL West	AW+ trick +	CAN a II VELLA
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##							
PCMark Partiage							
Memorines 200 2366 2483 949 2578 2278 2395 2395 23970 Music 347 3527 3.88 248 3096 0 647 25 3.88 2656 29 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10							
TV and Movies 2396 2493 949 2578 2095 Carring 41 2 8 2	-						
7-gmrung AT 28 27 3.88 2994 3096 0.51 Music 347 3527 3.88 2994 3096 0.51 - 7-cmrung ans 7 2848 3007 2445 2728 2856 29 - 10D 26 9 77-9 285 308 2032 1. MobileMark 2007 では時間 150分段 166分類 79分類 28分類 150分段 15							
Music 3477 3527 3.88 2014 3096 0747 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 201							
Formular alons	-						
Productivity 2848 3007 2445 2728 2656 29 10D 26 9 27-9 225 108 2092 MobileMark 2007 만찬해 207 21 172 197 6 92 만찬화하이 160分钟 120分钟 161分钟 79分钟 228分钟 153 40 171 172 179 만찬화하이 199 179 179 48 171 171 171 171 171 171 171 171 171 17							
MobileMark 2007 性時間数 207 207 207 174 196 92 电速域期时间 160分秒 130分類 161分類 79分秒 228分類 115 4回 75% nt 175 4回 75% nt 175 4回 175 4回 75% nt 175 4回 17							
MobileMark 2007 性時報数 207 201 174 197 6 93 电池线别时间 160分钟 120分钟 120分钟 161分中 79分钟 228分钟 155 3 3 5 3 5 5 45 92 45 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							- ,
性性階級 207 次で 172 173 197 6 92 电池域射射 180分钟 130分钟 130分钟 160分钟 179 79分钟 228分钟 115 44						2.000	
电速域部时间 160分钟 100分钟 100		207	No.	4 7 6	+3>	6	00
子电 小母 利望 65% 66% 7 7 79 79 79 76% 65% 66% 7 7 79 79 79 79 77 79 79 79 79 79 79 79							
型・解発養 単心 Cd/m** 190 19** 179 *48 17** 17** 17** 17** 17** 17** 17** 17*							
常工事が作意 240 1 244 1 30 276 502 1 最 解 1 5 5 6 7 7 6 5 6 7 7 6 5 6 7 7 7 6 5 6 7 7 7 6 5 6 7 7 7 6 5 6 7 7 7 6 5 6 7 7 7 6 5 6 7 7 7 6 7 7 7 7							
登。網 150色機能線 43 30% 43 69% 44 20% 43.92% 46 45% 43 78% 27 0mg 27							71
Fuser 音 計画 2 8 8 2 8 8 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5							49 70%
PES 2008 1280×720 高画质 57 756 56 3 5 1280×800 5 15 8 16 1105 NA 19 1.8 使命召唤5: 世界战争 1280×800 高原使 21 8508 16 15 15 9 15 9 15 9 15 9 15 9 15 9 15							
使命召唤5: 世界战争 1280×800. 高頭质 21.8105 16.51c.5 9.1c.5 9.1c.5 9.805 NA 29.1c.5 机身温度(烤机半小时 室温19°C) 键盘在 28.5 50.5 2 30.5 26.5 29 30.5 截托在 26 72.5 36.5 37.5 30.5 29.7 34.5 粒样在 28 36 37.5 37.5 38.5 34.5 粒模板 28 37.5 36 37.5 37.5 38.5 37.5 38.5 37.5 38.5 37.5 38.5 37.5 38.5 38.5 38.5 38.5 38.5 38.5 38.5 38	PES 2009						
机身温度 (烤机半小时 室急19°C) 键盘在 28.5 80.5 2 30.5 32 1 30.5 32 1 30.5 32 1 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 32 30.5 30.5 30.5 30.5 30.5 30.5 30.5 30.5	使命召唤5: 世界战争						
機 登			יט אין ג	A IC	9 8tDS	V A	29 ffns,
 健盟右 275 28.5 24.5 265 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			-0 F	2	10.5	45	
 競礼を 26 32 5 3.5 競托を 3 5 37 5 22 27 5 28 5 34 5 総模板 28 30 5 30 5 32 5 机乌底部 36 47 5 44 3.5 45 35 5 							
柄托 名 3 5 37 5 24 27 5 28 5 34 5 趣模板 28 37 5 30 3 5 4 5 4 5 35 5 4 5 35 5							
物模板 28 3C 5 3C 5 3C 5 45 35 5 45 35 5							
机身压部 36 4/5 44 315 45 355				55			
		36 □ 无 不交符	4/5	44	3' 5	45	35 5

产品品牌	微星 :	宏碁	华硕	华硕	联想	富士通
THE PLANT	GX490	Asore 4935G	F-6A	N:60\/	d=32ad Y533	LifeBook ST200
处理器	Core 2 Duo	Core 2 Duo	Core 2 Duo	Core 2 Juo	Core ?) Lo	Core 2 Duo
	P8600(2 4GHz)	P8600(2 4G-z)	P8400(2 26G+2)	P8400(2 26GHz)	P8400(2 26C z)	P8600(2 4GHz)
ぶち組	FV45 CH9 V	PV457 CH 9- V	JA42 - 8- A	-145 CH9 V	-7/45 J 9- V	State 3 9 3
内存	2GB DDR2 800	2GB DOR2 800	*GS 3D=2 800	2GB 200A2 800	1GB×2 DOR3 1066	GB × 2 DDR3 066
经金	32013/SATA	WOODS SATA	25. R & A	20 3H/5 ATA -	121 35.5ATA	6 :A: A1A
	5400 rpm (8MB)	75400 rpm (BMB)	x400xpm 84.13	SUCCEST (AVS)	54. Jrpm 81/8	54 Orper pt 3.
B 卡	NVIDIA GEForce	NV.DIA GeForce	是饭GVA X4500 ⊢)	NVIDA GeForce	NVDIA CeForce	集成GMA X4500 つ
	9600M GT	9300N GS		9300M GS	9500N/4 G	
多海灣市 机黄	256-VIPI - 26- 10 *	512VR 464 bi	集成	= 21.9+ 64 t	57. 1 20 t'	4.57
R. N	4 1英寸 280×800)	64英寸 1366×7681	13 3英寸。1280×800)	4 1英可 280×800)	15 4英寸 280×800°	14 英宁 1260×400
2 4	SuprerMult	N 1 SuperMul	MIL SLEWY	1, 1 Sax 15	IVE SIDERY	IL
划未决度	10, 00/1000Mbps	10, 100/1000Mbps	10, 00 1000A/ops	10-00/1000Vibbs	10-100Voos	000 000Vbbs
主意 明末至是	2.01 Wz 8.668	nic winess	5°G 47 3085	rie Areess	1161 4 5-16-5	OT TRACE
DA7 1 -	Am it x 51CC	5F Fx 5'00	46 mx 50	\$ 5x 500	As Jos JOS	A Is.
无过何必	802 11a/b/g/Draft-n	802 tta/b/g/Oraft-n	602 tila ibig/Draft-n	802 ta/p/g Graft-n	802 t a b g 'Draft-n	802 abg braft o
< = q	C 8V 4800mAr	7 8% 440CmAr	* 46, "**A"	480.umAr	£ 20200mAr	ore of the News
内省可受头	130.7.00承	170万像素	120万堡素	· XF. 任素	1307)後本	10门推购
			2 Ag	2 63×g	KE	5 348
19.19	2 24×6	2 4×8	2 33kg	3 7kg	3 04×8	2 77kg
版门址	2 '8kg	2 83kg	14 2 may 7 5 5 mm			144 Y 25 4
\$1.000 F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 -	Allower a Mayore		The same the hand	JE man > 202mar	
aldrafe Ed. B	charactum Term	# 21-mm - 18 8mm	· Sima Sala	+ Semen	e 24 cms to come	A district of the control
操作系统	Andows Asta	il ndows Vista	Aridows vista	Whoows , sta	Windows visita	Aindows - sta
Bear.	ноте васс	Home Premum	rome Basic	10mg remum	rome Premum	3 15 7955
T Night	,d3-1 -	1999	£339~	8299-	949=-	Kin In
JSB接口	3	2	3	5	3	3
4 94			_	•	•	_
ExpressCard						
314	4 48. 15 F40	h n t 1		" is a pr 4 b	L + 1	
音数接口	及克耳登人。目明實出	さ とひと表れ 番号が観火 目的製造	さいた 別名	支充成的人。可用出 S PDF原生	S PDF NT VOXBV FNNT	英克米阿人 国积值出
er with	A TVN " WAT A	A9 + 19 +	.0 - ==9 ;	205 - 7-12 S	y Ale PERA	1.06
he.	eSATA USH通井提口	Esata USA通過級C VO氏V級D Esh	esatage 27	esataire 191	红外 VODF与接口	3.4 MODELVISE
of gracult	5813	149		2	8	45
PUMark Variage	36 1	3:27	2287	5728	3207	J36.
* I. II.	/3	26	3.4	3 0	2"	56.6
The sac yours	2395	2337	28"	2624	2242	1088
1 6	4 4	2461	6 1	37.	e.	.4UZ
V1 S.C	3633	3392	3537	3358	3525	16.2°
	7630	20.35	,A	C3		
han at				818	2834	2945
Product v	19.7	254	229	0.0	23:4	45 504.7
Clab and 4 - 2007	2 7	2-	c '5."			rc
MobieMark 2007		20.2	n p	92	a at a constitue.	8043° Ed 11 da
The case of the	.49	209			3 4 4 W 4.84	\$0.12 E/1 3/4
具体技術的"6]	53分章	197分即	5164-C	1945+\$P	\$10	A. A. A.
* F	6600	7520	hang don't	.1.		210 ₆
是不解死度。即位 cd/m/		295	223	208	230	108
4 T ^{2.} , ⁴ 0 M	72	25.	I.	452	ang.	245
使不是ATSL 色彩图刷波		58.56%	45 87%	45 65%	47 02%	46 25%
PES 2009	22 2k	5 64	2)	27 1.	2 %	ji
281×72、《自任 使各科策5. 世界战争	59 ufcs	12 'ps	\ A	a. 9°cs	57 MOS	\ A
zo rek ®ad	29 105	C fps 36f×758	\ A	r d'. 0	7 76.5	\ A
机身温度 塔机学 制,室面						
\$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00 \$5.00	4	3	28 5	2_	10.5	28
鍵 患右	30.5	28	30.5	3 5	27	24
牌也在	74 c	3.5	28	29	X8 z	2F
17 0 I		28.5	26	30.5	28 5	25 5
際はち			F.34	LPL /	EU.	ED V
発化る	34 5			E, a.	20	27
保托名 影像人 和身底部	3a,5	2	28 35.5	37 5	2c 36	27 22 5



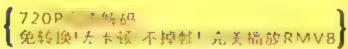
普及高清大行动

- 4.3英寸480×272高清屏
- 立体声双喇叭
- 可扩膜 TF 卡
- 独有红外道控器
- 定向录音
- 进口材质 籍国工艺
- 四核四总线处理器
- 支持720P RMVB/AVI/FLV
- 10M和 東720P 高 清 編 4
- 色差分量电视输出,DVD画质
- CIRRUS独立音频方案APE/FLAC双无损格式
- FM车载发射功能

















ORGONIAN BUILDING かかかな は 日本 日本

合成の建構

100220000000000000

ታታት የሌለት የተያየራኝ ችሮር

(事事が必要) さくりかき

特古佛等外質,APEANAL WIND STATE

8G/699

4 14

70 JL 1088

100 m/m

中 中州中華教育的 ię że i varnij

教育以及學術技術 企業等等等

· 罗可迪宾

あわれる 中国シア

THE MANDER BY

\$7673001832V8V8V8V9V615

· Among galactic public

Altreates 森場外面 《於水海》 第4 時間計

4.35/248593324(3)群

* Programme than



代理 mrage (知用)

5-06√550×4506-338

· CONTROUNTED BY

COMPANY NAMED AND DESCRIPTION

· ETRADOR STATUS ACUSATION

しいの話の意思を書きませるよう。
 労働の数さ

NUMBER OF STREET

 Metrolise accom-● 公司用電報(i)

學核上市



this processor 投幣 manimus (在先報)

Noticemonowania par

(中央の大学の中の

27845777786,38016

\$367200 PURVE HISTORY

EMPRESSION SOME

我们必然 查查性证 化现代 AL 但是你你可

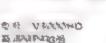
FOR BARRIOR

PRATE AND IN

ご供用を担保

即移上推





ALTERORY DE US

· Philippingental

Car ale desire they

· 中央中国电影经验中 2003年年

· 大小 小田 1 田の下京 100 日日 4日 4日 4日

m 404 Break 15

OUR RESIDENCE

BOTH WATER

10 0.000 可能性企業物力

8G/699





21nol深圳市艾诺电子有限公司 斯森多维 0755 33233783 水缸 2017 www 21100 com

10 62682927 21 58852280 20 61027195 合肥 0551 5211187

Th-024 83991475

長端 00852 60486867 表文 027 65032657 福州 8591 83398368 禄網 0671 5332948 泰州 0512 65580748 天津 022 27471598 太原 13643661313 te 19 0731 4140418 大语 04** \$295*9*2

** 0531 82546327 - 2 0545 58277625 \$51 3870807136

間 * 05-92 2284640 電子の71 2618331 5mm 0571 5m895669 *** 13843626516

6本年6311 85209855

公司传令为我我们就可能强化。中国于刘阳及中国的战争之战争中公司周子负责地民产品两个过程的广场代码的电影和发展更多。 通收 在心文地交换的人自由作行外有证明 人名人蒙勒西纳德尔克兰尼克 人名斯里尔克 化强度性强格效应

嗨, 我来自火星

明基Joybook Lite U101

Text/紫 雷 Photo/刘 畅

不可否认 由EeePC掀起的笔记本电脑第战场 超便携电脑领域的竞争已经愈来愈激烈 就连华硕也开始在EeePC \$101身上对超便携电脑的品味与价值求变, 那么可以预见这个领域的后来者势必要付出更多的小思与采用独特的设计才能吸引消费者的目光。

毫光疑可 明基绝对算是局便视电脑等域的后来者,直到2008年11月中下旬才姗姗来迟的Joybook Lite U101(以下简称U101)颇有几分慘王出细活的味道,而U101视带而来的16 9 8ms响应时间解幕和充满个性的网络语言质益 标准笔记本电脑健康90%尺寸的健康,即种可选颜色的质盖都在U101面世之可见吸引了不少眼球,不过 要想在已经成形的越便换电脑市场上立足 还得看它的功夫是不是真的做到家了才行,

火星文字与年轻时尚

充满网络文字语言

的"火星"顶着

4.4 @_@ > < , (对于常年和在网上的大虫 小虫们未说 如果不可这样的 网络墨语"实在可以算作是 落伍伤了",作为年轻人的身份积累之一这些"火星"符号 这些"火星"符号 语言无疑令获得 11 分单经 放内心的其鸣和认可,U101 能 聪明 此 将众多丰富的网络语,符号搬上了证盖 而且是这些符号为如此生成了一下 Love Joybook Life。作为以网络应用为主要亦求应用端的超便携电脑来说 U101从最上始的外观就有互抓住了年轻人的心理 首,占据时尚和潮流的先机,也等于先抓住了年



轻人的心, 不过我们觉得 顶盖的火星文字还 可以再搞怪 些 再 黑话 点 想必要能引 起年轻人的尖叫。

除了特色的 火星 文字顶盖之外 各种 时尚的气息也在U101上随处可寻。黑 白、粉 蓝四种可选的顶盖颜色让你可以找到最"配" 自己的U101. 侧重商务的 可以选黑色或者蓝 色。侧重时尚的则可以选择可爱的粉色和纯 洁的白色。打开U101. 黑色的显示器边框搭配 银白色的键盘区给人极大的视觉冲击力 在 这种黑白分明的矛盾冲突中, 时尚的气息却 将其很好地融合在了一起。剩下的只是视觉 冲击上的享受,而丝毫不会觉得突兀。或许你 唯一有一丝担忧的就是白色的键盘比较容易 脏吧。

完备性能与舒适应用

对于选择超便携电脑的用户来说, 机器 本身的性能或许并非是主要的需求点、而使 用舒适度, 外观, 便换性以及是否能满足基 本的日常办公, 娱乐需求才是超便换电脑的 真正价值所在.

成然, 你不能會求超便拱电脑有多么美 妙的娱乐性能,正如你不能奢求QQ车跑出法 拉利一样的速度。不过, 在可能的情况下, 谁 又不想让自己的QQ车能更接近法拉利的性 能呢? U101使用了超便携电脑上较为少见的 16:9的10.1英寸屏幕,让你观看视频时再无 黑边的困扰,同时,这块显示屏具备明基特 色的8ms响应时间, 我们用了Pixal Persistence Analyzer对其进行了相关测试 在黑/白、黑 1彩 白/彩等大动态场景的快速转换中几乎现 察不到拖影现象,在观看大动态动作影片的 时候能带给你更愉悦的视觉体验。

超便携电脑的文字输入不方便 直是消 赞者对其感到不满的地方之一, 为了最大程 度地弥补这 缺陷 U101使用了标准笔记本 电脑键盘90%尺寸的键盘,实际使用感觉还 比较舒适, 对文档录入等文字处理工作不会 带来较大影响。不过大家也不要对这块90% 尺寸的键盘抱太高的期望, 毕竟是超便携电 脑上使用的, 无论是键距还是布局相比全尺 寸笔记本电脑键盘还是有一定差距的。不过 U101另 个设计亮点也让我们对其注目 这

就是无缝TouchPad触摸板。在改用无缝衔接 整体成型设计之后 触摸板处就不会产生灰 尘的堆积,同时在操作上也更加顺畅。

U101的接口是另一个让我们对其满足日 常应用充满信心的地方——接口非常丰富。 无论是外接显示器的VGA接口, LAN接口, 还 是多达3个的USB接口以及笔记本电脑锁孔。 都能在U101身上找到! 比起很多超便携电脑所 具备的为数不多的几个 "可怜" 接口而言 U101 显然更像是一只五脏六腑具备的小麻雀。

在硬件配置的性能上。U101并未留下太 多悬念, 最终的测试结果也跟我们预期相 符。Atom N270处理器搭配GMA 950集成显卡 以及1GB DDR2内存的配置可以较为流畅地播 放720P的高凊视频(软件解码), 但是在播放 1080P的高凊视频时则显得有些捉襟见肘。对 于选择超便携电脑的用户来说, 他们更多的 时候应该是播放RMVB, DivX等编码格式的网 络视频, 而U101在应付这些视频播放时则完 全没有问题,可以带来完美的应用体验。

M C 点评 年轻时尚, 这是U101想要 传递给消费者的信号,而信使则就是来 自 "火星" 的顶盖设计。 巧妙的网络语言应用让 U101顿显活泼和亲切, 如此迎合年轻人的心态. U101的主要人群定位自然也就不言而喻了。我们 认为充满青春与网络气息的顶盖是U101最为成 功的亮点。当然, U101同时提供的可选颜色的外 壳。黑白搭配的B/C两面以及种类丰富的接口和 8ms响应时间的16:9屏幕也使其增色不少,为其 从乱军包围的超便携电脑市场中突围成功增添了 不少砝码。当然,目前来看U101的价格还略有些 偏贵。如果能降到3000元左右的价位、相信它的 竞争力将得到进一步的提升。

坦白地讲, 一般超便携电脑固有的毛病, 比 如对全高清视频支持不好、游戏性能不佳以及文 字处理工作始终感觉有些别扭等毛病在U101身 上同样存在,作为同质化的缺陷,U101同样无法 逃脱这些硬伤。但是、在超便携电脑市场日益繁 杂. 而且在2009年很可能出现山寨与品牌混战的 局面下, U101带着"火星"文化的新军入市之举 也算带来了一股清新的微风。同时我们认为U101 的出现也给所有的厂商提了一个醒 --- 如果没有 自己的特色,一定会被市场淘汰! 只有制造符合 消费者需求的产品。才符合笔记本电脑20时代的 规律, 才能真正得到消费者的认可。[2]

「明基Joybook Lite U101产品资料

处理器 英特尔Atom N270 芯片组 Intel 945GSE 内存 IGB(主板使成512MB) 硬盘 160G8 5400mm(可语SSD)

解幕 10 1英寸 16 9 WSVGA屏幕 量佳分 開車1024×576

显卡 靠底革特尔GMA950 无线 802 11b/g光线回卡

楼口 USB x3 VGA x1. 多合一读卡器 音 倾陷入/输出接口 安全辖孔 直流电源

10 10 1.16%c 旅行重量 1.51kg

尺寸 256mm×169mm×28-32mm

操作系统 Windows XP Home

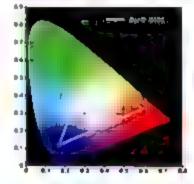
BaterryMark 4.0.1 148分钟 使用一小时后温度(煮温22摄氏度)

間点左侧 31 管理中部 28 間負右側 275 左侧腕托 30 触機模 30 右侧畸形 29 **州四日 33**

外双破工 使用舒适度 仲齡 便操作 扩展性 MC事助投政



- 时尚 个性化特色鲜明、屏幕效果不 锞 性能均衡 散热效果不错
- 电池续航时间还可进一步加强 键盘 与触视板接触平成偏瘫 价格偏高





T | E | --- € 1000 H

發頭標 英特尔Atom N270 芯片组 Intel 945GMS 内存 168 硬盘 160GB 5400rpm 屏幕 10英寸、1024×800 **扇·**卡 黄斑英特尔GMA950 无线 802.11b/g/n无线网卡 操作系统 Windows XP Home/Linux **参考价格** 3999元

- 多色彩亮,性能稳定,外观较为时 谢 全尺寸键级操作好话
- 🔷 无明显缺点

微星U120全国首测



Text/Ein mi Photo/牛 唱

- 在U100获作品力上 ※申急有放松存 超便携領域的 プリス推出 (1954年 1 U120)。 生 47U100的 中 超进产子中物制改善 持 テー 選了候作」 コニュイタス 連絡上做了 一下,改变 有有了缺乏缺乏化体硬 不太占 无线上网 () 是 J120 ** 精龄 (4) 新藤县 U120在有手杆**,名述 电电每人网络 人 疑す。伊棋は破評生むり棋・デー (海展) 理「コイイン的財子 U120 今在年 日末至 (1911.) 算机·Mobile 360°) 下面就请人家。 有下まる材でより、有「おきびまり」

硬汉版U100

与U100通过没有核边的弧度1。5.1 未一 郵小時的。感覚イ U120イ 近 差削。返した。イ 了一个改变。另个一上的,则对不几个个。 「利利的 在光滑的が多生と 略微有 +** 富田化支射器 未 msi 然志 "还干块人 x と 都与政制并支在太大的不同。特別とかる 美美的人缘或有采用黑直设计 "是而未 直大的に重 产门 ててと目构成了 等か。 化模式 即便是 到 的身躯, 猫起来也颇有。 分硬剪之"。它的前辈U100等人的。 红海电象战外不 上升版图之后 可以看到 大・ビチ馬の伊井不多 イム材・イェヤン (1) 省人成於人人、人人、人物、人 与普通泰面的U1004 。 U120次 / 10, 11 了埃索材质 也贺是将笔记本电脑外观设计 門前 凡為我名至 門 鐵之子 15年 』本主 /20封代的大环竞发表

诊屏幕力推进行了外从一区 约 。 U120x 键盘上,也一样进行工作。 15門底形×坂1 ルコ ()) 茶料も はでも





右侧接口布局緊滞

屏幕转轴 并通过转轴与屏幕边框在视觉上 巧妙地联系起来了, 整体感非常突出, 而键盘 与腕托区域则是传统的白色工程塑料材质 它们与烤漆部分的纯黑色形成了强烈的对 比, 这种分走两极的黑与白结合体给U120带 来了一丝内敛的时尚气息。

当视线转到底部之后, 我们发现这里的 工程塑料材质在视觉上塑料感较强, 好在底 部被纳入视野的机会不多 对U120整体质感 的影响并不大, U120在底部设计了很多散热 进风口,它们都采用了条状纹路,条状纹路 的开口缝隙都非常大, 宽度超过了tmm, 虽然 能够增加单位时间的进风量 但是却很容易 将杂物卡在缝隙里难以清理,同时也容易积 累灰尘, 而且我们认为宽大的开口将降低进 风口区域的圣韧度, 意外的播击更容易造成 破裂,希望在正式上市的时候能够在进风口 背部通过粘贴致密金属网或其它网状物来 改獎.

飞翔版超便摸

在风格上, U120保持了自U100处继承而 来的"便宜赚又足"的实用路线。它仍然采用 了Intel Atom N270处理器 配备了1GB内存 不 过其中有三分之一容量共享给集成显卡,实 际运行内存为660MB左右。U120采用的是分辨 率为1024×600的10 2英寸LED显示屏 亮度方 面的表现较好, 达到了240cd/m*以上,令人满 意。值得一提的是,U120继承了U100的键盘窄 边框设计。宽度仅为3mm,这使得其键帽宽度 达到了约17mm, 有效地降低误操作率, 并让 使用体验更加舒适。

在接口设计方面, U120展现了其老练的 一面, 左侧转轴端依次放置了防盗锁孔与 电源插口, 腕托端则是两个间隔约4mm的 USB2 0接口, 能够避免同时使用时的冲突, 右 侧的转轴端放置了RJ45与VGA接口、易于桌面 空间的释放。腕托端则是使用频率颇高的SD 读卡器与一个USB2.0接口, 特别是右侧的放 置 利于右手的操作, 颇见设计功力。

从配置上看 U120并无多少出彩之处. 除了160GB硬盘与高亮度LED显示屏之外,引 人注目的地方并不多, 不过U120配备了 块 爱立信的WWAN卡,这让它顿时增色不少。

U120所配备的Ericsson F3507g无线上网卡具 有非常强大的功能 除了GPRS之外,它还支 持EDGE与HSDPA网络,并内置有GPS功能、 不过U120并没有预装相应的软件. 暂时无法 使用。我们实际测试了在EDGE环境中的表 现。首先将 张开通了GPRS的中国移

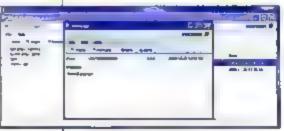
动SIM卡插入电池卡槽左边的卡槽中 然后启动ERICSSON Wireless Manager 软件。Wireless Manager首先会识别并 读取SIM 完成后就会搜索网络信号。

搜索到信号之后,点击Connect按钮就可以进 行连接,整个过程非常地智能化,不需要自 行设置任何参数。连接成功之后, 我们就可 以以EDGE的网络环境来上网了。经过5分钟 的测试。EDGE的峰值达到了192Kbps. 平均速 率在100Kbps以上, 打开元素较多的门户网站 首页平均耗时在4秒左右(无图片),这样的 速度处理没有大附件的邮件绰绰有余。值得 一提的是, 某些地区有针对CMNET接入点的 上网套餐, 与之相结合可以达到随时随地上 网的境界,从而具有非常高的实用价值,否 则如果5分钟网络通讯就如同《微型计算机· Mobile 360° 》的测试一样耗费300多元话费 那么实用性将会降低不少, 同时, 我们还可以 在Wireless Manager软件中读取SIM卡联系人 与保存在SIM卡上的短信,为了保持通讯的畅 通,在成功连接网络之后,我们还可以进行 短信的收发,并可以在设置项中选择短信声 音提醒,

MC点评 U120继承了U100的一些优 点---宽大的键盘、良好的舒适度。而在 此基础上,它又进行了改良,将外观风格做了一 些改变, 同时还增加了功能强大的无线上两卡, 功能的拓展和具备随时随地接入网络的能力都 让U120对用户的吸引力大大增强, 更为重要的 是, 它在我们的测试当中表现出了优良的速度, 具 备很高的实用性。另外, 针对U100较弱的续航能 力, U120进行了极大的改善, 一样的测试环境, U120的续航时间接近五个小时。如果U120能够 在细节的处理上更为精细一些, 那么无疑会更加 出色。不过U120确实是一款出色的机型、适合长 时间出差在外、需要在不同地方经常性地接入网 络处理事务的商务人士。 🚨



■ 下行速率达到了192Kbps



■收发短信界面

₩ 特定

◎ 養京商買(上海)有限公司

2 021-33660318

www.msinoteheek.com.cn

明基Joybook Lite U101产品資料

Intel Atom N270 (1.6GHz) 内存 1GB ODR2 867 180GB(8M8/5400rpm) 事を 事卡 **3 ∉**GMA 950 显示层 10.2英寸 (1024×600) 光曜 无线网络 802 Ha/b/g/Oraft-n

电池容量 11 1V/4400mAh 字机曲量 1 29kb

旅行會量 16430 Windows XP Home Edition SP3 操作系统

BalteryMark 4.0.1 Life Tes. 290min 室通22福氏度

输血差 27.5 黄鱼石 26 解析方 25.5 除托友 25 触掛紙 20 展婚 29

外線等工 使用舒适度 扩展能力 便損性 MC移动指数



6

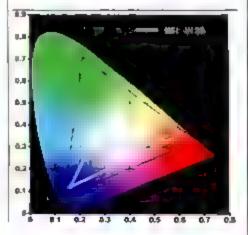
8.5

8 5

7.4

○ 搭载功能强大的无线上两卡, 整机质 感与细节做工优良 矮肤时间长 解幕亮

● 底部散热进风口缴除较大 触摸板



艾诺V3000HD PMP播放器

Text/丰台顽石 Photo/牛 唱

699元 (868) 凝圳艾诺电子有限公司 **2** 0755-33233288 www.winal.com

容量	\$GB/18G8
存储介质	Pag
野共進型	4 3英寸16000万色(195更琴
	12 har 4 11 Rt
直得反勞文件格式	ft. g h h
主要功能	Mr. D. H. U. A.
	100
电池铁航时间	- ·
尺寸	115 mm /1 /n × nm
伸慢	14/g
易用性	
Ego let let	
税均能力	
A够表现	
电和映纸	
MCWINEN	

4. 根類解码能力出点、胼幕效果好 ● 操作比较繁琐

去年在PMP市场颁走的 RMVB負欄 风 正式宣告PMP播放器全面支持AVI RMVB 和FLV 人主意网络秋骄格之 五 远音品的 用户都知道。这类PMP播放器在播放會比特 费的视频时并不竞畅 甚至无法观看 不久的 国内知名的PMP研放器厂 新艾子维 ,《首·以 高清PMP播放器 ——V3000HD 不仅依日 支持AVI RMVB和FLV三大视频格式,还宣称 支持720p高清视频解码。如果所喜非虚,这 意味着困扰PMP产品多年的高比特率视频播 放难数已被彻底解决 要知道很多国际知名 た機PMP都足 オナナヤ サフ V3000HD × ル 具备図样的美 つり者 メビリー・イ カゲ 了这次教动人下午几点

V3000HD的复数人人小生于一次学 V3000月平一模一样 存业不再详细叙述 展了末将直接进入木文学市4之中 切 杨郴放能力极限测试, 之内, 以 时 以到点 是对为这欠我仁乡排《广。 具心PMP播 放器 1不量金购提品支生工場的不知方件 为测试样本 具中 FAVI的 I RMVB格式 的720p高青州赤各两段以及。JFLV格式的 QVGA视频 (FLV 产媒体格式是一种高兴视频 格式,目前被众多视频分享网站所采用 分

辨率多为320×240)。至于采用其它格式作获 勞文件 IA V3000HD不支持故不存本次测式 節両之内、

测试片段一《越狱》

RAMA Real at a is the 1900 20 19,20, 1, 1 1 13 9 64Kbps

达,3经典美居在上为家堂欢乐 战十至 传作各种版本中不之采用RMVB格式的720p高 上 8 年 年 外 分 辦 年 版 从 1280 × 720 与 1 4 时 愈 经军人失严重 介具广风 该初新的工作。 比特率才2Mbps 相之是高升维率总成了国展。 产业损失。整个别点过程影片的画面和语言 都工分点帳 コル有正し播放 段口)、馬 直引走产品が付替売、以 多放外検点ノ例 尺管。重要换是快 在国籍是表行主 引出 堆影 我们是当外,显示这画直都生现。每一个 早年色块 ・ 5 再車脑備放进行だけ 食 大阪 户有有 看来这并, V3000HD解码告录的 有 是视频本身的问题。

测试片段二:《金刚》预告片



高达16Mbps 之前我们评测的PMP播放器中 没有 款能够播放,事实证明我们的担心是 多余的 载入时间还不到2秒 黑重顺利地出 现在V3000HD的屏幕上 而金刚大战恐龙的 片段 画面高速变换且没有丝毫拖肩带水 就 连金刚的毛发也清晰可见。此外 测试片段 的深色画面中没有明显色块 这充分证明了 测试片段 中出现色块是片源原因而非PMP 播放器解码不力。和电脑显示的画面相比 V3000HD屏幕的红色饱和度略有不足 人的 皮肤不够红润 但亮度和对比度更高 看起来 很养眼.

测试片段三:《魔兽世界:巫妖王之 怒》预告片

AVI Fr Sat N. XVID 1280 - 548 @24fps 4Mbps p p3 158Kbps

这是一部由电脑CG制作的游戏预告片。 画面十分精美, 且十分注重对细节的刻画, 当 然 这部平均比特率才4Mbps的影片沒有推倒 V3000HD. 看来XviD编码的AVF格式720p影片也。 能被走确认另和流畅播放,而在两蛋方面。 V3000HD的表现堪称完美 色彩和对此度都。 很到位 和电脑显示的画面没有太人差别

测试片段四:《木乃伊:龙帝之墓》

· AVI 和植物的 H 264 1280 720 a 24 fps 9Mbps 192Kbps mp3

经过本段视频测试之后 我们对 V3000HD视频播放能力的疑虑被彻底消除。 要知道 测试片段四堪称本次极限测 试中的 杀手 采用了时下最流行 也是解 码难度最高的H 264编码 平均比特率接近 10Mbps 但这些都没有难倒V3000HD,整个 播放过程没有出现画面停顿或明显去帧 而 画面和声音异步的情况也没有发生.

至于FLV测试片段 对于V3000HD而言简 直是小菜 碟 这里就不再详细分析了. 좋 此为止, V3000HD顺利地通过了本次极限则 试 看来 可以流畅播放720p高凊视频 的确

所言非虚. 相比之下 V3000HD对 RMV8 礼野的 美容性最好 而AVI祝频来 用的编码种 类较多 可能 会出切个别 不兼容的情况



■ 艾诺V3000HD硬件揭秘 华 芯飞cc1600解码方案、Cirrus CS42L52音频编/解码器、43 英寸1600方色、TPS宽屏 色差 分量输出鳞口、红外线遥控接 收裝置, miniSD读卡器, 操作 按键 内置扬声器

如采用Windows Media Video 9编码的AVI视频 等,此外 我们也期待着V3000HD及后续产 品的视频播放功能更加完善 如支持外挂字 幕 更多视频将式和编码等 关于V3000HD 是如何实现720p高肃初级哈畅播放这个活 题 我们会在星级文章中激品复考工程证证 行解答 敬请关节。

俗话说 个好以 个程 V3000HD 之所以被称为 高清PMP播放器 除了11 获频解码的作品、Ecc1600厂介产 区面人用 4.3英寸1600万币LTPS参加。任差分上输出。 端口 Cirrus CS42L52各恢编/修品添相员 其中 画质更好的角差分量输出取代 [2] 前V3000采用的AV输出。更看考点走上版电。 提携看V3000HD排放学高上视频。由Cirrus CS42L52音號編/解科器和《iPhone进》都不 会确生。每个声道的输出功率达到了44mW 五子推力充足 走广可以选行品参址 13代 实现更优质的影音享受, 此外, 这款户上的 USB接口读取和写入速度分别为5MB/s和 4MB/s, 基本令人满意、

MC点评 V3000HD支持高清视频解码有何意义? 首先, 网上为数不 少的采用RMVB格式的720p高清影片终于可以在PMP播放器上流畅播 放, 一些由国外高清节目录制而来的720p AVI视频也能直接播放了, 更重要的 是, V3000HD真正实现了网上下载的视频 "无需转换, 直接播放" 以及 "画面不 卡、音画同步",这才是PMP播放器支持流畅播放高清视频的真正意义。当然、 V3000HD在支持视频格式数量,外挂字幕以及突破4GB文件体积限制等方面还 有待完善。但从长远来看、V3000HD的出现无疑为2009年PMP播放器市场树立 了新标杆,很有可能带动其它厂商对PMP播放器的视频性能研发投入更多精力。 为消费者提供更多真正实用的产品。

凭借近乎完美的测试成绩, 艾诺V3000HD当之无愧地成为新一代的 "PMP 视频之王"。同时, 这款产品的价格极具竞争力, 699元(8GB)的报价与其它同类 产品的价格基本持平,但前者在视频性能上占有明显优势,值得注重视频播放的 用户考虑。四





不管情人节再如何演漫。墨麗节再怎么闹腾、春节悠久的历史与杂厚的文化感运后终是这些舶来品不可企及的。理所当然地,春节成为了我与我的家人朋友是包视的节日。为了这个极富温情与欢乐的长假。我筹备了很久。除了一办年货之外,还特地请了一位伙伴来陪伴我,那就是Acer Aspire 4935G笔记本电脑。在拿到4935G之后。我就已经计划好了要过一个"娱乐第一"的程节。

独处

想像得到,春节前的这两天,刚刚 进入长假的我还没有感受到节日带来的 喜悦,多半就已经被周围的人浮躁的 喧闹弄得疲惫不堪 赶着饭局的乱 哄哄的人群与趁你不注意在脚边炸响 的鞭炮都会烧灼我经历了一年繁壮工 作后脆弱的神经。既如此、不如远离这 些喧闹, 与我的娱乐伙伴Acer Aspire 4935G -起守着14英寸见方的天地。利 用这段时间好好地休养生息。除夕夜前 恐怕是春节惟一独处的机会了。那么就 用游戏来润泽我干涸的神经吧。

打开我的娱乐伙体Acer Aspire 4935G. 想必会突然减生一种轻松的情 绪.它所搭载的GeForce 9300M GS独 立显于的显存达到了512MB, 这带来的 强劲性能让我在选择游戏的时候毋庸 太多顾虑 很少有男人不爱车, 也很少 有男性玩家不喜欢《极品飞车》,我自然 也是拥足之一。我最喜欢《极品飞车 专 业街道客》这个版本。我不详是一个许 刻的人,不过对于自己喜欢的事物,我 还是会有一些追求完美的情绪, 所以我 通常会将游戏的大部分特效设置都开 5.最高, 幸而4935G能够很好地迎合我 的这种情结,在高画质设置下,《极品飞 车: 专业街道赛》平均帧数能够维持在 20fps, 我不是一个数字控, 20fps在视 党上的流畅度对于我来说已经足够

当然,虽然我希望能够有--个单独 的被松室间。不过春节终归是讲究团聚 的、所以一个人玩游戏太久也会有些 乏味。既然单机游戏稍嫌寂寞、那么我 还是计划玩一玩网络游戏吧、《雇癖世 界》这款耐玩的将戏是我和朋友们的 首选,在更新了版本之后对硬件的要求 似乎更高一些, 4935G行不行呢? 新版 本的游戏在视频设置里边多了一个阴 影质量、这是最耗费系统资源的特效。 不过喜欢在游戏上追求完美的我还是 没有放松. 将所有特效设置到最高、在 沙塔斯城里转了一圈, 帧数没有超过 20fps, 这让我有些担心, 赶紧到对流

畅度要求很高的副本里 边转了一团、在高沙塔 斯城最近的魔兽师平台 里、懒数维持在了25fps左 右、看起来4935G又一次满足 了我的苛刻。 Happ

团聚

春节联欢晚会已经很久没有进入 我的视线了,因为冷夕夜的晚上有着太 多的活动 与家人的团年低。与朋 友的酒吧聚会、与亲戚的牌局。但是离 开春晚的受幕前已经太久了, 今年还颇 有些想念 没关系、到时将4935G拿到 牌桌旁, 支持802.11n协议的Intel WiFi Link 5100无线网卡的速度非常快。足 够我一边大杀四方一边搜寻并下裁到 春晚视频了,可以想见,多半又是一个 彻夜銮战的夜晚,那么在稍事休息后 的初一上午的空闲时间里干将什么呢? 边听音乐边小睡一会儿想必十分报意。 这个时候, 又得4935G来帮忙了 Acer Aspire 4935G通过了第二代柱比京庭 夢院 (DOLBY HOME THEATER) 认证,并支持虚拟环绕声(Virtual SurroundSound),不要以为DOLBY HOME THEATFRA纯粹是针对影片 的,实际上在控制面板上还有音乐选 项,其下有着缩表,充行、古典二个类 別 在休息的时候听一听摇滚乐是我 一个特殊的爱好, 把控制面板上的选项 调节到摇滚乐, 从扬声器里传出的乐曲 清晰动鸣,乐器与人声分离得很好,表 达都同样清晰有力,不错地夸造了节奏 感 在跳肌的节奏中, 我很快会进入梦 400

晚上的时候、才是真正的团年饭 了, 所有的亲戚毫无疑问会满满地挤上 几大来 吃完饭,大家会聚在客厅里防 意地聊一些家长里短,虽然温馨和睦却 略显单调、想着新近入手的Full HD液 品电视机、那时播放下载的春节联欢晚 会实时转录的高清视频文件、无疑可以 用它未为大家助兴。不用担心播放的问

. Acer Aspire 4935G搭载的GeForce 9300M GS独立显卡在高清视频硬解码 方面具有深厚的功力、播放H.264编码 的1080p视频文件CPU平均占用单徘徊 在11%。到时候,邀请大家囤坐在松软 的沙发上,一路小跑将4935G搬出来, 用它的HDMI接口连上液晶电视机。



■ 与腕柱融为…体的触摸极



■ 线漆处理的键帧



■ 多媒体快捷键



■ DOLBY HOME THEATER认证



■ 电原复中间存蓝色灯带



战色添变的质量



■ 齐全的接口



■ Acer Arcade Deluxe原始的界面

从飞起个头到高清春晚的"DIY转稿"。 开始, 整个过程将不到1分钟, 这就是 HDMI接口的功劳了。

不过单纯处节目表有。历年的春晚 彻有性气内下陈 所以子午转一条的家 伙们开始有一事不开报的 的时候,我说 得赶紧餐业另外的法宝 儿张精挑 细生的蓝光碟片 不得不说 如果不是 Acer Aspire 4935G配备了蓝光光驱、我 还不知道到时候要怎么打发这些家伙 呢 这儿张很不错的蓝光电影里边有賀 岁月, 也有怀目的经典, 更重要的是我可 以毫不担心地将4935G之给他们去摆

弄 因为预装的Acer Areade Deluxe谋 休中心操作非常的简单 键盘右侧则是 曾经出现在Accrt大尺寸16 9笔记本电 脑上的操控罗盘的纸小瓶,它们现现近 鉅地排列在一个超形区域内 操程手感 一如既任地优秀、配合着Acer Arcade Deluxe媒体中心更是让播放控制化 如行云流水一般, 不过可不能厚此等 被,所以在连接的肘续,我会先启动 NVIDIA控制面板进行一些设置,首先 展开显示项。在设置多个显示器选项里 面选择双屏显示模式, 然后将更改分辨 平透项中的电视机分辨率设置为1920× 1080 如此一来, 电视仍然指放春晚。 而年轻的永依门户聚集在4935G面前看 有蓝光电影子

旅程

初 , 的早晨育定要起一个火旱。 因为在匆匆洗散之后、说要踏上走来 访友的旅程了 枯燥的路途中肯定少 本 / Acer Aspire 4935G的特件, 那么 死免存入儿事格 [影片吧 到时在车 **斯里好好享受一下视觉的最易改变** 非高清是不能进入我的视野的, 因为 我是一个彻头彻尾的电影爱好者,而 这也是我选择4935G作为我的议乐伙 件的版图。在略显昏暗的车厢里, 寻 我一个有服的单奏 持Acer Aspire 4935(1通意地放在腿上 14藥寸火小 的 Acer Aspire 4935G 不会格占太多 的《闽 首先播放清感片,实力派的 决引引尽情地挥洒着丰富的情感, 拥 有1366×768分钟单的Acer Aspire 4935G纤毫华现地制画着他们的面 部 衣油者与观看者或这样笔无间隔 地连接起来了 在是一种无齿的多变 在车厢里洞里太久,想必会需要一部 精彩的动作片来刺激一下, 8ms响应时 何的显示外将演员们华丽的动作完整 地呈现在我的眼前, DOLBY HOME THEAHLR所带来的1RUE51声道更 是精准地定位了主角与敌人身体的每 - 次碰撞, 总意地用键盘右侧的触控 快捷键跳过拖沓的情节, 酣畅淋漓地 有完了每一场精彩纷呈的打斗, 肯定会 狂呼过热

大伯的儿子今年 要从国外回来, 这小子儿时和我无话不读,可以说是 才一条裤子的伙伴, 没想会有机会重 建 早早就听说他在国外跟着一些人 气四温的朋友学的一些稀奇古怪的玩 意儿、全是包括街头魔水在内的手指 运动。突然我炎机一动、到时何不用 我的Acer Aspire 4935(1将这一切录 下来呢?当他再次启程,我也有可堪 回味的东西。只需要打开Acer Crystal Eye webcam程序、并将录制选项设 置到HD 720p, 然后将摄像头对准了 他 接下来, 就由有他对着镜头尽情格 放积损多年的绝话和阐样积淀多单的 对我的思念了……兼制视频的分辨率 是1280×800、码单达到了24Mbps。 肯定能将这个儿时的伙伴与兄弟的海 个动作都表达得很清晰很流畅。我 甚至在想, 每次收到他从万里之外发 过来的邮件之后、轻接Acer Arcade Deluxe快捷性, 静静地欣赏一遍他灵 动的表演、并回给他一封兄长的回信。 这将会是一件多么是妙的事呢?

后记

今年的春节会很娱乐! Acer Aspire 4935G将陪伴我度过了一个充满乐趣 与回忆的春节,我会尽情地发挥着它 的娱乐能量。实际上、除了娱乐性能之 外, 当看到顶盖通过蓝色渐变幻化出一 种深邃时、我折服于它的漂亮外观、当 系统崩溃而我通过Acer Empowering Technology条件中的Acer eRecovery Management轻松找回备份的重要文件 时,我又会赞叹它的人性化;当然,它也 并非完美, 较硬的触摸板左右按键让我 不太满意, 底部风扇进风口硕大的条状 分割也容易镶嵌杂物……不过坦白说、 这些都是白璧徽联、Acer Aspare 4935G 总体来说是一个奇妙的娱乐伙伴! 今 年的春节、我不会寂寞了!



了解 iGame 详情请登陆: http://igame.colorful.cn/ 🍒

时尚向右,实用向左

多普达Touch Pro

评测报告

TEXT/Einimi PHOTO/刘 畅

生产厂商

多特达通讯

参考网站

www.dopod.com

上市时候 网络朝式 2009年1月 GSM/GPRS/WCDMA/EDGE

尺寸

103mm×52mm×18mm

BB 参考算价

184g 6980元

代表着多普达Touch Diamond延续而下的钻石时尚 随着侧滑的展开而向右, 代表着 手机输入速度极致的QWERTY 全键盘则向左滑出, 这左右皆为 At I Toping & to Top on

一直以来, 搭载QWERTY全键盘 的智能手机都具有非凡的魅力, 这样 的机型一方面提供了快捷的输入速 度 另一方面具有多样化的输入方式. 深受高端商务人士与手机发烧友的喜 爱,多普达Touch Pro的魅力一则在于 它搭载了具备57个按键的全键盘,二 则在于它继承并融合了时尚明星Touch Diamond的钻石设计元素, 前者以实用 为诉求, 后者以时尚为标准, 两者融合

下遊生的Touch Pro是否能很好地兼顾 实用 司时尚, 义能够带来怎样的使用 体验呢? (微型计算机·Mobile 360") 对Touch Pro进行了测试,并用本文带 给你答案,

全键盘,商务与玩乐

由于全键盘的设计, Touch Pro的 机身厚度增加到了约18mm, 握在手中 厚实而有分量。它采用了侧滑式全键 盘,用大拇指轻推机身前部(上滑盖部 分) 侧向移动约20mm, 全键盘就会自 动向左滑出。虽然是半自动设计,但是 达到20mm的手动操作距离还是有些 长 如果能够控制在12~15mm就可以 获得更为良好的体验了 因为这个距离 既可以防止误操作 操作也更为轻松。 侧骨键盘打开后 屏幕显示会自动翻 转90度, 以迎合操作者的机角, 从实际 操作来看, 在TouchFLO 30主界面中切 换流畅, 几乎没有迟滞 Office Mobile 短信等程序中的切换更为快速 几乎与 键盘屑出同步完成.

Touch Pro全键盘键帽宽度约为 6mm. 虽然对于成年人的指肚来说显 得有些小气,但是实际使用中发现,得 益于贝壳状的突起设计, 手指定位精 准, 极少发生误操作现象、Touch Pro的 全键盘布局与标准键盘类似, 取消了 F1-F12功能键这一排,一共五排12列

包含了标准键盘的大部分按键, 不仅如 此 它还拥有大量的快捷键 通过En组 合键来实现快捷操作 可以提供包括符 号输入, 通讯管理在内的多种功能。另 外 大写指示灯与Fo指示灯也出现在了 Touch Pro的键盘上, 在操作时能够带 来较大的便利性,

Touch Pro的上滑盖部分湮度较功 机身厚度的大部分都被下滑盖占据了 所以当机身滑开之后, 双手握持的下滑 盖部分颇有分量, 手感极佳。不得不说 的是 相较于略显生硬的方向键 Touch Pro的全键盘在手感方面的表现要好很 多。虽然键程较短 但是回馈清晰有 力使用者能够清楚地感觉到按动是否 成功 避免了超小尺寸键盘较易出现的 证复操作,

镜面金属, 进化与延续

Touch Damond在外观设计上取得 了成功 钻石切割面的造型让人印象深 刻。无处不在的尖利棱角在表达个性 的同时还表现出了一股子锐气。与之相 较, 仍然是采用钻石作为设计元素的 Touch Pro显得圆润了一些。在上滑盖的 四个边角上, Touch Pro做了弧形处理 减少磨损的同时也使得取放稍微容易

些。面板采用了镜面处理, 将功能键 区也覆盖进来,极易沾染指印的同时, 也带来了非常棒的时尚质感。Touch Pro

上滑盖边框式用了约黑色产业全属材 质 当机身组级禁止 锁电与抗性 语 易与纠集 这些既相互关联 支相卡拉 压化元素结合在 起 形龙 和独 特的广尚贡献 被核类到机身请派 医 里就是键石元素尽清查展生的方。 * Touch Diamord 人名非 以 包 是 · 人名科 钴石磺石单构成 上 不一个 () Touc Jamond 母 · 个 1 年代 切在 followsh Fro \$ 1 个 1 角薄備 7科母與板第2 象書す デラく 料、紙名所切在設計 Tole: Liamer J 崔铂在该11 写机 15 1 日营营力发展

||GQ&年12月26日

交界的 刀角都交出 "本身有部" 电工工 本學樣之 : 漢世牌本航会多斯藝過 Touch Pro在这方面表了略好。它的背影 并没有人用允贵的 路邊材质 而是类似 干燥 交流 医乳色砂 全层 这种权质不 仅能, 当你良 而於仁 享度社 書略 号 · 更大下要外是 「光表面在套也」、 名・マニ香起 大声不手 引 科母許部 ·○ ワイトア改支と、近く破像人 191 制 E 补入针 在唇层的丛 非一一年 医新二月还 1 项 合第一

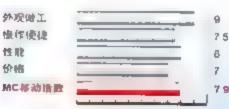




设计合理的全键盘 时尚独特的外现设计 14段的做工 内翼动作磁应器与重力磁应器带 采方便且咖啡的操控 VGA显示屏效果出色 TouchFLO 3D提升易用性

That he was

● 外放效果 般 没有独立拍照键 非通用性 耳机接口 上市价格编高





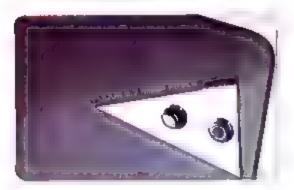
装备水单 焉



■ 全键盘按键丰富, 手怒不错



上,母益位边拉丝金属材质



■ 議像头增加了LED补光灯



■ TouchFLO 3D外面 切换短值的动态3D效果



■ 滑开键盘会切换到 另外一个主界面



■ 预设很多中国移动 付费服务是心机特色



■ TouchFtO 3Dig 貫选项功能丰富

製力支持

Touch Fres 装 Troug Diamondtt 長的做工 电电压盖 机身子语合正常 彩亮 看不台, 在逢日 上看盖了下骨 善之 「特で「単也」 在骨圧键盘之 古 人を削えせる。た場際に対験 。 物学不会方性形态

手指,操控与易用性

✓ → ich Diamond的用户当中,可 ・・主要をよう 独 カ 色さが外 3 6、1 5月セ ガノ花南電人 Y " 青 叶克巴 好子 产 + 是与 《女田者 录》水屏相对的却 . Lepaff 在这 点上 Touch 「「「イン」「よ」、「」「・自」行、 - 1340mAh春中的电池 正常使用下 "扩卧间旋够达到二天左右, 如果把 - 東ミード といわり・スト 伊服子 foot so it 多学标件。

1, 11 , 1 Php . " 19 " 星面 一方面 有很多玩家认为它占 1、1 的系统资源 另一方面 它 14 14 41 1 14 14 1W Mobile的受证病的易用性提高不少。 Ja さない 30 、本 / 程 原本 ・ 1、シモる物な、と面的进一 · 美尔基文 5、主参四代 6: 使得使 1 . 2 1 是随着更强大 母性配置的加入 天平已经向美化与 大年(***) amond一样 .x 1 " * * V" V/2 , AP 4 季芒鸣日 ・ナニス容は1 19:第1元

1,XI X TINI arrid PC C AL

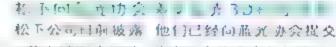
以证明产在性能与功耗方面的优秀平 便能力、运行内存方面 Touch Pro升级 到了288MB 在装载了庞大的TouchHIO 3D之 5 乘余内存仍然达至了140MB 左右 人以同tris付数个大型程序 在 TouchFLO 3L型重中。1 7整合了所有 矿量土力量 包括通讯类的短信 联系 人 申子邮件等場 ヨン及募シ ま化月 一 , 板頭 马示等项目 最值得称道体 是, TouchF.O 3D将Windows Mobile第 - 汲不切声音和提醒进行了针对通讯的 优化 我们与运力接在TauchFLO 3D 界面印度 柱情等模式 逸哉 ニャズ 的铃声 调节适合自己的音量 轻松冰 择提耐方式 而不是如以往 般进入 多频量重导 在 人外 每位 美型车 选择"电话 来电"。这样的任何生。 在TouchFLO 3D的很多细节 9 们不仅极大地提高,随时们Window Mobile系统的易用性 也降低了智能] 4 学使用门槛

凭借强大的硬件 Touch Pro在单 任条操作中获得了非常不 書 1、。 ・ ト 夏 天心分的差面切换化。"私心公 微 启动Olfice Mobile等程。/ 1 1世 仅为0.5秒左右、利用Word Mob le打开 一个6MB的TXT文件耗时仅为889 a. 属子易 多年条环境中 随着 计八八百 程 (字 增多) 系统反应速度电影 降 运行预设程序中的14个, 内存占凡 达到了8/MB 此时启动程序的时间。 单一至4.61的130%左右 虽然能够 重到系统反应速度的降低 但还在可 シスタ産 范围内 并且系统运行稳定 并没有主动领止响应的现象

MC点评 大多数人都认为Touch Pro是Touch Diamond的升级版、因为它们 在硬件配置。屏幕尺寸乃至外观设计上都有很多相似的元素。实际上却并非如 此 Touch Pro与Touch Diamond的定位有着不同的偏向、它们的风格也是迥异的。 Touch Diamond外观更为炫丽时尚,造型上相当地大胆,可以形容为一个出位的时 尚潮儿, 而Touch Pro相较下之后更为注重易用性与功能的拓展. 全键盘的加入与更 长的续航时间, 都更为适合高端商务人士使用。同时, 强大的性能和双重输入方式对 手机玩家来说吸引力也并不小。当然, 优秀的产品自然有"优秀"的价格, 高端的时尚 设计也决定了它将成为少数发烧友和精英商务人士的"宠物"。[3]



P E E 日本著名的唱片公司波 關健音 (Pony canyon) 在2008 年12月19日宣布 全球首款 蓝光/DVD混血光盘(BD/DVD Hybrid Disc) 将于2009年2月18 日发售。BD/DVD Hybrid Disc 采用了1+2的单面三层记录 层 其中在覆盖层下0 1mm 处是基光证录层 可证录 25GB数据 在梅盖层下0 6 到 0 65mm处有两层DVD记录 层 可记录8.5GB数据。由于 红光和蓝光的波长不可 臭 需要在蓝光记录层背后添加 层蓝色反射层 那么被长 405nm的蓝光自然无表面。1 就可以将本层的数据反射给 驱动器 并加以识别 红光 DVD层的道理也是如此



松下公司目前被露 他们已经向蓝光办会提交了一份提案 要求审议通过 Blu-ray話光3D图像标准 蓝光协会将于今年初正式开列市议该提案 预计2010年 低够交见商用。松下为了避免在3D时代到来时再次当玩BD/HD DVD时代的标准争 或 同时发走与其他3D影像标准出现专利。中突 人比决定抢先提出旅光3D标准 标准的关键部分在丁 在高光碟片数据 播放及传输设备中定义 个特定的标 志 特元标志 T3D影片 以使与普通2D影广加以区分并快速识别播放

Breadcom to

全球有线和无线通信率导体市场的领导者Broadcom (時頭)公司近日公布 将在2009 CES展上展示新的数字电视机用勘高分辨率技术 该技术可将来自互联 阿的低分辨率视频以及标准DVD等标品内容转换成高分辨率视频 以在大屏幕 高清电视机上或规量性型看效果 新技术可以极大地提高低分辨率互联网内容 在电视机上的现在质量 这进一步确定了近网电视机作为家庭娱乐中心的地位

节 并在 17 , 1 7/11 为

特据Futuresource旅下网站FRWeb 公布的最新调查资料 盖光电影销 售数字在不學增加 某些电影甚至出 现了缺货现象 到目前为止 素尼报 告说在圣诞节假期 蓝光碟片和蓝光 播放器的销售数字都有可喜的表现。 据悉这 统计数据来自于欧洲 基于 以上良好的销售状况 他们预计欧洲 2009年的岛清播放器的需求将达到目 前的3倍 在2008年11月可 英国消费者



购买了462500张嘉光碟片 对比10月份增幅达到了165%。英国电视协会 (BVA) 公 布的数字更为惊人 该协会表示《蝙蝠侠前传2 黑暗骑士》首日销量即达到513 万张 而蒸光播放器的销量也增加了21%。



老外的高清平台是啥样? AND Maui FAHTPC MINIST

文/ Jedy 图/ CC

要と計名厅的元素。这款HTPC所采用的科 新点 蔚 式的Thermaltake DH101 VF70018NS HTPCを再わ発(以下简称Tt DH101)。Tt DH101届外发专大名 1版计子 向是 但体积。 和村, 作立式杆箱差不多。是气机用"家和油" 稽在一起,其前直线《井山广介字》 # 1 之 上部大工作 上小人村大战色 石、五届 人望马当英世 全可以出 多媒体播放 状态学 夜記面板 五イゴ 5成に 310个快捷 接動 分元号 1 1 / 石 コチ Media Center 補。 放 退品程序 关机等多媒体操作按键 不一 个音量并美旋由。まだ、使录有任無其。 产输入设备 世能直接看机 符上进行操作。 这一点相当的家中化 而不利第的: 每下 位置 则是隐藏式的子音USB IEEE 1394和 含频及麦克风接口 DH101还特与直备。 个由:MON为Tt OEM空HTPC 连控器 除了关 于MediaCenter的按键以外, 近で スメリ。木、 和键盘的功能 "《处》、《是一个时急不备 用方案 相信支入会考虑等 "用生控系来针 字。在散热方面 除了DH101的云如箱顶部设 计子大约二分之 包料的散せる 以外 ごろ

在内部自港了一个前直12cm静含图章和。至

对,HTPC表。 LA 前子 A 中 八

自, 本 'x 双6cmメ y 14 、1 / ト / / ペート ド 机箱内的热量重速制。"

HTPC's " s at larger and a second sec

Un * 人 + , 产合平台 以AMD Phenom X4 9350ell核炉打器和I780G 1 板为进底 搭面。 2GB 入有利 500G8 破傷 来源点 。

+ 小玩家/ 分 里器的选择主并没有未 虑在国内性价比很高的下核心或者双核。 品 而是选择了低功耗的匹核AMD Phenom 於 1 ④ 具 1 並 / 2GHz TDP / 材 ☆ / 65W 水、合各 HTPCL UTA 1 的 用 6 x x AMD 780G 1 板切提[[[大戸京本土生みずる]



○ 前型面板中隐藏的音频 USB和IEEE 1394接口

2008 1 表示占维领在 一内巴 势美土分尺两。(1) 一島滿普及皮更高的发达 下家相比,我们是 香态是 压于"发展中国家"呢? 本期《微型计算机》收到 了一台美国玩家DIY的高 清播放机,这款机型基于 AMD代号Maul的AMD Live 媒体中心平台,可算是目 前:外DIY玩家的最新 HTPC代表之一。下面就气 大家一起来看看老外的 HTPC搭建思路和我们有 种艺术同

MC高清实验室 HD La S





机箱正面的面板

⊙ 机箱背部提供包括D Sub, HDMI, 色差输出, 音频接口等主流客厅接口

品。作为首款全面支持高清硬解的芒片组。 AMD 780G可以完美硬解码播放主流的H 264 和VC-1编码的1080p显青视频。《水县》版价。 格瓦在已经相当低廉 五子冲走HTPC来声 性発動和"车制,其CPU版執器。是有4大計 式和箱BTPC设计的。款两生热管散压器。 风应或計在散熱产工 广门上吹风 更不和] 将加。"() ·

值得 提升员 灵族机造水同了在身友 * 1年 对家事领域生产部 Pipeline HOL 静产系 夕 硬 敌 芒面 乘压 硬 恋 冬 聯 音 巴 数 一 领 在 25dB-37dB之 作该条刃使品的噪音扩放 仅在196B: 246B之间 已经低于人目所能感 製作機象 所以Pipeline HDa 静音系列硬盘 即使是在夜深人静的时候也不会给用户带 来读盘噪音,而且它最高耐温温度可达75摄 氏度 是专为高凊用户设计的顶级硬盘、但 它仍然没有采用Bru-ray光驱 Jally 引使 在画外,基于PC的Blu-ray光存储。并不是主 九角 图。

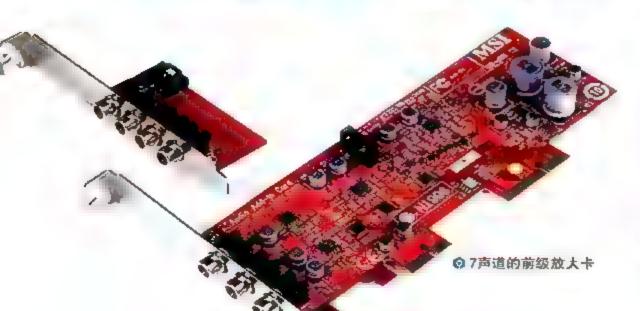


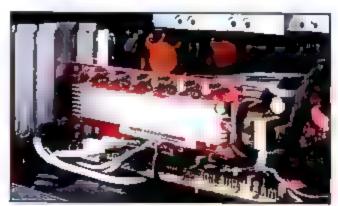
我1 知道 780G芯片地内建了HDMI合新

解码 等片 可以支持20的LPCM含物输出 市 1. 依本与适应性集成有高级解码等层 可以 支持71声声音动, 是否这样以能满足老外的 表求(4)、然不是 老外华以旅机作网部 还有 块双写片 很夸大的扩展卡 人家猜 星运是什么; 1大) 趙 复庆这是一张内首 学 戸 奉放 し ト 一 以提供5×100W 的 录 人 音 貯備、財本 込みおさける成人 、 日大郎 双上升承升。引人学51家原告方当角。化 环结5与适差原音箱 、 化无法搭布额外的 計成は「ワント中的51素度も別場合級」注 不是 未参加试言語 对人似当前的力率较 人。在多为有是设计上不仁如Jr xx会HTPC 产有两张附卡, 分别是重级放大和客粉输出 扩展卡。在自然最大卡上搭配了4%URC4580 运放芯片和3颗HA125芯。 九什么是要前。 級) 音响界す。 直復出計 后級 (5月) 之流 医人耳引广线反大引以路信息游进 步放 人加强 计二段医工作更轻松 此外 电级 生有 獲定 化作用 给 级提供 致作团 打炸件 计音单系统可以获得更佳的性能表 取 女果你的音点系统马径包含有功败 胍 么考되敬 改力前候走可以更好地适顾音 源 分年信号 连趾可对 老外纲建HTPC的



n 附带的iMON選拉雞





⑤ 5声道的功放卡



思路不停考虑了高清播放的问题 还将听觉 体验的品质追求提升到更高化水平。

ELEGANDER TO THE PROPERTY OF THE PERSON OF T

除了功放卡以外,这款HTPC还产品了 视卡的规格相当出色 支持模拟和数字信息 输入,支持ATSC或者Clear QAM数字言。上1. 视,支持MPEG-2硬件解码。支持FM收音并且 内建3D梳状滤波 基单长普通电视卡量大骨 三多。当然一门广中祝人在国人数子/写上中提 领域化应用产品不明的 人力各地化数字电 初智部 解第 卡各不相同 "白文 次中观卡也并 没有解密人的接入接口, 短以产在工大生物 茂有太大年市场。

AMD Maui HTPC

AMD中国

2 010-82861888

¥ 46000c

CPU / Phenom X4 9350e 内存 / 1GB×2 主板 / AMD 780G 主板 硬盘 / 希捷Pipeline HD 500GB 前級放大171声道 功放 / 5.1功放 接口 / D. Sub HDMI 色差 US8 EEE 1394. 音频输入输出

奇频表现出色、解码性能强劲 机箱所配iMON调控器的鼠标功 能移动不灵敏、遥控角度较小



解码能力	9
接口类型	9
散热醇音	8
功能	9
外观设计	8
	1 2 .

ix A 1 移行 上面 对,成了 Maus HTPC作 生命 り, リ科, 美观表明 在通过780G芯に组进行。 硬性解注证 Maui HTPC可以轻松完成我* 堂是的3类编码方式的1080p;清硬件的士。 在打开Windows Vista Aero界面的情况下。上 均系统资源占用奉仅在12% 19% 面如果人 //iAero界面 其资源占电差还可以更低。对 方面。现在玩家们对画质的追求越来越高。 而通过CPU进行软解上的画质效果要优于硬。 解,所以我们也测试了使用CPU软解压气效 果。由于CPU是四核、笔Phenom X4 9350e Maur HTPC在播放VC-1编码件1080p表疑时务 源占用率约为55% 而在播放H 264编码样 时的平均资源占用率用在58%在4。

这合HTPC在市常从合时的平均功耗色。 80W 升机イム行程庁的平均功耗力95W 高清播放时的平均功耗大约为115W 显然 内置的功放带来了一定的功利 379 由于 内置了功放卡, Maur HTPC在播放 《青上学 时的实际音频表现以胜于普通仪人开板有 声卡的DIY机型 若使并前级成人力, 野豆 明亮 中频更饱满剧闹 メキャー在スパー 矿噪 看很小, 几乎听不到硬盘读写的喀咚 产 不过在较近的消毒仍能听到机箱内带 热风扇的轻微湿音

T. S.

这台来自国外的Maul HTPC其实在平 台配件方面与咱们国内的DIY机型并无太 大差别, 虽然它所采用的处理器档次稍高 一些,但总体来说都属于AMD 3A平台(即 CPU, 主板芯片组和显卡均采用AMD自家 的产品) 的范畴,属于AMD LIVE! 的实际 应用方案。

Maui HTPC的组建思路是: 高清播放 不仅仅是视频领域的事情。主板和显卡的 要求并不需要太高, 只要高清解码流畅即 可。但要想真正体验高清音频,仅靠整合的 声卡是不够的,前级放大,功放都是大家 提升影音视听效果时的选择。对于国外用 户来说,由于下载视频资源往往有非法的 问题, 因此多数视频节目的获取还是靠碟 片或者电视录制,因此他们对硬盘容量的 要求也不算高,并不一定需要TB级产品, 但对电视卡反而有较高的要求。

国内玩家的思路: 相对来说, 国内玩家 现阶段更多的还是局限在板卡、CPU的选 择方面,对于机箱内部音频部分的DIY还 考虑得不多。另一方面, 国内相对宽松的网 络环境让玩家可以轻松地从互联网获得海 量的视频资源,所以对TB级大硬盘有越来 越高的需求。而国内数字电视的发展滞后, 各地解密标准的不统一则使得用户对电视 内容的需求有所降低, 所以不太在意电视 卡的选择。从学习的角度来看,国内玩家未 来可以更加注重在高清音频方面的优化选 择, 自己打造包括前级放大、功放等设备。 把DIY精神发挥到极致。

3nod.com.cn





挑战极致音乐表现

音响高手,巅峰对决

三诺音响2008 年度



中级组N 35G 第 名 曾念民



中级约8 356 第. 名 宋宏斌



中级组6 156 第 名 刘仲蟚



高级型N 50G 39 名 张家勇



高级组N·506 第二名 葛向东



















软解码or硬解码?

文/图 gwe

自以来, 在高清玩 **家中都有高清视频软解** 仍重质好于硬解码画质 的观点。但是,人多数玩 家对软解的和硬解好的 了附并不够深入,很多只 足真听承说, 将信将疑。 那么, 软俯码画质 允登好 イ 朓 」 我们今天 起来 11279 4

现软解的有广个生曜, 分别是VLD(流 外理), iDCT(频率转换), MoComp(运动补 偿)和PostProc(显示后处理 解码表块点表 Deblocking)。通常我们所说的硬件是声或硬 件解码 就是指视频解码的这几个步骤 3 用量卡专用的解码; 學替代CPU的软件 it 算。除低CPU的计算负荷。

微软现分的量卡硬件加速标准为DXVA 2 0(DirectX Video Acceleration) 一将早长硬 作加速级别从高到低划分为四个等级 顺 テカ VLD>iDCT>MoComp>PostProc、主要性 括利以上型个步骤对应的流外理(Bitsfream Processing CAVLC/CABAC,前后自适应可参 长度编码 前后自适应 进步算效编码)。 学 後 換(Inverse Transform) ジ 动 社会 (Motion Compensation) 解码人块基本(Deblocking) 其中VLD加速包含了全部作员 (DCT) 运行 ② ↑MoComp#iiPostProc MoCompMiid 5/2 了PostProc。而对H 264视频解码矩加上了

FGT(Film Grain Technology + \$100 h 15 mark 术)后分为A一F的六个等级 F须的侧面或) 112 .

E DIE

最美 无论是侧红的约束是依竹鱼鱼。 月世石字解的。1有利解752°星都是一个 样的, 他们的区元就是被货售四倍厂作品。 处理器完成, 还是由显未来完成而已, 区上。 有理論」硬付飾る。或件解在化及证言:多 是完全一样的,但是 也的确有用户在开启 主, 人 相侧 飾 研之 与 友 臣 「** 作 吗 丁 * 产 」 ス 个关键在注量。 个解码上账PostProc(量 示力外理 解th 表块滤波操作 Deblocking)。 Deblocking的意思为解码去块 能够消除。 H 264年縮編码可能立生的四數点标象 (广) 地区层视频系像。Deblock ng对外思系队 子较声的要求。是那的GeForce 8/7 《Radeon X1000显卡在开启学生创作为,具作状态。标。 会关区解码人块品波操作Deblocking, 这一流 放一些影片会看到较明显的马赛克沙兔一片。 显影响画面质是 工在其产编石格(广、广 被野草 人没有相关的问题

目前 GeForce 8系列和Radeon HD 2000 系列ルル的是主欺认是并启Deblocking解码 去块滤液操作的 PowerDVD的解码器介根 据显卡对于H 264编码的版码能力 来相应作 伍不同的Deblocking设。 气,上部。) 不足 就会美闭Deblocking来保证播放主度 而目前的新显长解码能力足够 式打以开启 Deblocking来获得最好的画质

在CoreAVC H 264 Video Codec软件中

显卡的硬件解码引擎





双PFC 双倍环保 双倍节能



航嘉多核R85电源11月15日华彩诞生、轻盈振翅、引发全球环保节能新风尚! 开启双PEC、双倍节能电源新时代!

- ■内附彩色扎带、减震硅胶垫,降低震动与噪音;
- ■国际领先的交错式双主动 PFC 宽电压双倍节能技术
- 符合 80PLUS 铜牌的开关电源, 典型负载效率高达86%
- ■有源箝位电源节能技术
- 六路刺破式 SATA 接口设计, 可分拆方 8PIN 接口
- ■支持 INTEL 酷睿2、i7、AMD 四核羿龙处理器
- 采用高于 ATX12V2.31版的 EPS 12V 服务器规范, 向下兼容 2 31版;

La S MC高清实验室





 ○ CoreAVC中、对于 Deblocking的选项设置。

关于Deblocking有三个选项、分别是Standard Deblocking Skip B-Frame Deblocking #□Skip All Deblocking, 第一个选项是标准的Deblocking 保证良好的申直等重 等。4、个处理器 性能。如果处理命作当了に活った。用 Deblocking, 它会放弃B帧的Deblocking, 如果 是单核处理器、建议选Skip All Deblocking 不 做Deblocking, 可提高解码速度20%以上, 用 降低电子未变数方法心华的心。

我们简单对比一下目前主流显卡的软属 利 砂瓶 效果 测点平台是Pentium 4 530(3 0GHz HT) GeForce 8500 GT显卡 Windows XP SP2

> 系统和Forceware要对引擎 表式 片源是来自蓝光化, 5 至H 264 和VC-1 Remux电影 播放软件是 PowerDVD 7.3 build 2911 Windows Media Player 11 ¥1. KMPtayer

> 由于测试平台比较老旧。 此在打开硬件加速后 能够 引 降低处理器的占用率 使引息点 电影的播放流畅起来, 硬件解码

可以明显降低处理器的占用率、显于并不够 码的视频画面通过对放大的载图程。是《 对比广。发现软解和硬解的画质完作或有× EL 影 的解码效果是由影片本身决定的 和由处理器解码还是显卡解码没有关系。而 NVIDIA的PureVideo HD和AMD的Avivo HD相 比,它们的解码引擎不同,但是所进行的解 码过程和内容是一致的。只可能会出现解码 效率高低的差异,而不会出现可证的差别。 但是实际上 这两种高青初须能石兰塑脸了 要完成物験新記之外でも「子HDCPG路内

画质的优化算法 所以各自的解码画质在测 八寸郷を在したり、

我们也观察到,确实有很多用户在反映 软解和硬解的画质之间有区别 那么我们在 排除GeForce 6/7率を与玉的美国解码ようは、 波操作 Deblocking 字子注 ・ 软飾 色 「ケー 在什么地方呢? 这是因为硬解时 往往只能 并特定的播放模式进行播放 调用固定的的 石亭和 心频输出模式才能打升砂解。而软的 母展"有很多丰富的模式可以选择 解码器 并不不, . 并且硬解的时候无法使用软件的 表频后处理滤镜, 而软解却可以通过加载 些优化视频的滤镜使得画质看起来似乎更 加鲜艳生动一些,这也是一些软解排崇者说 软解画质比硬解好的主要原因, 所以 每個 电质优于硬解 也是由于后期是否进行滤铅 优化造成的 不是因为由谁解码而造成的

在上一期的《微型计算机 高周实验》。 栏目中。我们已经疼,《HTPC和家用设备》。 间的灰阶问题。PC用户在调用PowerDVD的 码器硬解,在Overlay/VMR9渲染状态下存在 灰阶的问题, 造成画面细节轮降低, 也是影 晌画质的原因之一。我们可以通过更改够对 面板上的调整被频颜色造项中的高级菜单 来对PC Level和TV Level的友质。在调查。

本文通过对硬解的剖析, 进一步地了解 硬解与软解产生画质区别的真实原因。 虽然 问题并不复杂, 但是错误理解者却大有人在。 我们希望高清视频的解码在未来能够更方 便,我们不用再去关心是软解还是硬解的问 题,不用再烦恼分离器,解码器、灰阶等众多 问题, 这才是高清普及的重要条件。 🔣



O Deblocking忽略后, 画面出 现了不明显的乌赛克。





OH 264关闭和打开硬件加速后的细节对比



O VC-1美闭和打开硬件加速后的细节对比







US-05

US-0811



- 2008年12月13日, 2008年12月23日

博洛尼(Bolon!)上海家居体验馆 北京家居体验馆

上海, 北京共六位高清玩家

西部数据硬盘、雷柏键鼠、东芝电视、思路网、奥图码投影 机、明基投影机、先锋音箱

六台高清玩家的HTPC和《微型计算机 高清实验室》 搭建的两台HTPC

, 《微型计算机》杂志社,《数字家庭》杂志社

, 2008年, 是高清界值得书写的一年。高清电视机、高清电影、 高清电视频道、高清影碟等原来可望而不可及的高清产品都开始进入到 家庭之中。而国内发行量第一的IT媒体《微型计算机》也不遗余力地通过 高清实验室栏目推动高滑在大众中的影响力。2008年末、《微型计算机》 携众厂商, 在科宝博洛尼这样非常具有家居化环境的场地举办了一场高 滑视听品鉴会。其中, 对高清电影颇有心得的玩家还带来了他们的HTPC 进行比"晒",和现场的读者一起交流走在高清之路上的心得。最后,现 场的读者通过票选的方式,选择自己最喜欢的一套高清HTPC方案,得票 最高的玩家将获得我们的"最受大众欢迎HTPC方案"大奖。

现场花絮

IWO P国区业务发展部资深经理外监辖带来了最新的WD TV 19年4年底 / 本积小、描放1080p 1 4 4 4 / /

?《微型计算机高着实验室》搭载的HTPC,是一台拥有触摸每HTPC+。。 HDMI市卡, HDMI量卡。全體育电源和蓝光光驱的型置。環境、ペリーラーカルミデ

8300元线键机套装采用24GHz无线技人 至政政治应以上为10·

4月日 张文下等的 te · 《你这种《特· 自然 新 文 · 生元为年人 上京









高清视听品鉴会上海站

上海高清视明品鉴会的场地非常漂亮 博洛尼家居体验馆很好地通过时尚这根纽 带把家居和IT联系在了一起、来到我们现场 展示的一套HTPC方案是我们通过前期的报 名中精排细选出采剂。

第一位玩家魏伟的配首非常高端 他的 HTPC仅仅用作影音播放简直太浪费了 也是 套非常发烧的高端游戏机型了, 他以HTPC 力丰 > 搭配了50英寸平板电视 HDMI功放 AV宣籍等影音设备 能在家里舒服地享受高 清的初期责感。同时、他为了保证下载高清电 L作的西部数据企业级硬盘。

而第二位玩家剧峰 来到现场就自报家 `1 告诉了人家他在思路网上的ID, 他能配置。 足 套银典型的高性价比机型 兼顾了性能 与外观、其最大的特色是黑用了无线网卡方

案 弥补了当初装修时未考虑在客厅在当网 线的问题。射峰的演讲过程思路清晰 详水布 具体 医此获得了最多华现场读者的认同。

布第一位玩家主幕为我们带来的万字很 独特 他并没有购买 套专门的HTPC 使用 的是书房的普通PC 利用多人输出和延长线 的方式 拼音视频信号传送到了客厅 书房和 卧室, 最关键的是一他可以实现一个地方司 时播放不 の平高清电影 有不干扰 舒今地 方都有 套畫柏8100无线键鼠对电感进行操 作、上磊的方案给了筑场读者很多启示 原 來 要有多行石高清并不是 定要搭建 台 HTPC, 书房的PC同样能够胜任客厅孔工作。



我的HTPC 可是最棒的



谢峰正在和主持人讨论该如何搭配HTPC



专程从马鞍 山赶来的王 羅 正 在 设 冒 他的多头输 H17 1988



CPU Intel Core 2 Quad6600

上板 华硕P5K-E/WIFI-AP Edition 中板

硬盘 WD 250G8 ABYS企业级硬盘 +160GABYS 企业级种品。

人行 之 奇DDR2 800 2GB×2

显卡 华硕HD2800 256M 128位 DDR4

ディ 储 并 锌 DVR-213K

声卡 创新 SB Audigy 2 ZS

健成 微软人体工学桌面套装7000

も、箱 联力PC-C30巻iMON調整

电源 TT暗黑AH580A

电视点 康博启视录M800

电视 4、下TH-50PZ700C 优派VA1616w

U 放 安桥TX-SA605

音紅 測威天鹅M12.0 8架式音箱



CPU Athlon 64 5400+ BE

主板 技能MA78GM-S2H

与4 全 + 類DDR2 667 1G8×2

建显 西部数域640G8

オ機関 = D-Link DWL G520+A

光存储 先锋DVR-16X

机箱 QBox HTPC-500

通控器 MCE兼容

健鼠 番柏8100

平板电视 松下42PZ800C



。一言为某《三》 CPL Pentium D 915

1 板 频 1 SLDA+GL

丸存 2GB

₩ Radeon HD 3650 × 2

产 L FM801 云前老机器的)

硬鸟 160GB×2 40GB×1

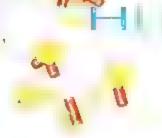
中島 升嘉今降士

链子 5-468100×3

春 □ 甸组42英 *LCD+普通功效+5.1环绕AV音箱

卧室。仓维32英寸LCD+2.1音箱

引房 Acer AL1916W+2.1套箱



高清视听品鉴会北京站



苏立源不仅带来了他的"肌肉机", 还有十几 TB的片源。



张灿占为工作原因不能来到我们的现场 但是 现场仍有精彩的VCR和现场观众进行变流。

北京站西动垒厂的前两天 正好是北京 近几年来气温版低的 个冬天 但是读者() 的热情并没有被寒流冷却、举办活动笔目子 是个星期 但是依然有很多的热情读者提 **前来至了我们的会场。北京站获得现场展示** 机会的。位玩家的制置同样非常有特点。

第一位玩家苏立源的配置相当高端 他 家里的硬盘容串超过10TB 市且使用的处理 器和内存都拿现场玩家羡慕不已。他不仅仅 是 传高者爱好者 而且还是高清中影片源 的提供者, 他的业金时间就利用高性条件部。 置进行高清电影图Remux 并提供种子让人 **藏下载**,

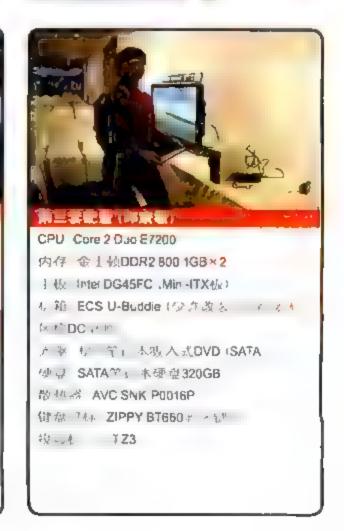
第一位玩家张灿先生则是一位高清 扛 影的深度中毒者 家里不仅仅搭建了HTPC 而且购买了HDMI功效 51净道AV环绕音箱 PS3.游戏机和720p岛清投影机 花费不宜。 不过 现场玩家也都要有功力 在对张规值 整套高清AV影览设备进行价格竞易的5位项 场读者中 就有3位报出的价格分别为66000 元 67000元和68000元 臺 NA.的 引。 价66600元非常接近

南第三位的印刷级先生 法一位 典型的DIY玩家。在华HTPC选型「草* 你 長利用處日半述を料能が 浅 リー 自行组装的。651广首的运输了第四十 利用低价音符》建的 音箱化厂共发ル 才几百块。高尚并不分贵贱。我们DIY。 家的精神就在此时体557.末~~~。 的玩家投票室 玉丸を生食事とは「『 私外型取削 人人在作HTPC不负仓标。 够得好地处理、「砂暖」作べるます。 领的HDMI声卡, 解 够在PC上实现语言。 频的源码输出。

这次高层差会化。从一、四年四 **受到了玩家对言清的热情。 二二召** 升始逐渐在我II 省ルム減!/ @^* も (微型計算も)在2009年リオーを方まっ ⑥的高清体で会せ対 (6) ボイキィチュ 化, 史老羅够多 ,其 1 🛄









创意无限·收获惊喜 是步士全20 全体验检查

文/图 TEA

应步者e20是e系列的最新成员, 也是一个集外视精致, 便捷操控和优秀音质等特点于一身的桌面小精灵。要深入地了解和感受这款具有多项绝往创意的产品, 我们不见从以下6个方面人手。

创意1: 独特外观

作为漫步者c系列中的首款2.0音箱,c20的选型却与传统的2.0音箱大不一样。其籍体为初亏月食造型,侧面为橄榄形,浅灰色磨砂质感的铸铝底冲份量十足,为音箱平稳摆放打下了坚实的基础。

含箱背面采用大面积高光曲面铝外壳点级。箱体星20度小仰角,可让扬声器尽量正对听者的耳朵,这样的设计更看利于近场聆听。



创意2: 戊戌式汽车

e20没有采用传统的模械按钮,而引入感应式触模按键设计,感应式触模技术在上期我们报道的漫步者M500中也得以应用。这为用户提供了全新的充满科技时尚感的应用体验。

"je20处于行机状态时, 顶部操控面板的 "input" 按键 会呈现毛彩光线柔和变化的效果, 并伴随明暗交替的缓慢 闪动。此时轻触 "input" 按键会激活音箱进入开机状态。

继续轻触"input"按键,便可进入输入端口切换状态,按键也会依次产生蓝、红、绿。色变化一一蓝色表示USB输入; 红色表示光纤输入; 绿色表示线性输入。而"input"按键两侧的"+""-"按键可以进行音量调节, 当手指触及按键时,按键背光灯亮度会变得更高,提示用户操作成功。





1 !

除了感应式触摸之外, c20另一个绝佳创意是加入了

USB进卡功能。这

多大的作用呢?

功能具体能起到

据漫步者设

计师称,不管复合

式机还是笔记本电 脑, 板载声卡的音

质多数都达不到高

品质要求,很多时

候用户觉得音质不

够好,主要原因是板

裁声卡素质不高道。

成的。因此漫步者

提出了这套USB解

如下: 电脑播放。

PCT 总线 · USB输

出一转换为S/PDIF

输出→数字接收芯.

片接政PCM数字信

导→DAC解码芯片

解码或模拟信号输

出一输出到功敢。

这种设计看上

去很繁琐, 也肯定

会导致成本上升,

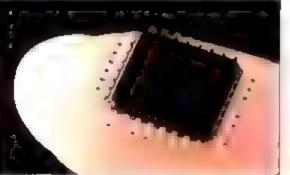
但却有效的解决了

香源音质问题。

驱动扬声器发声。

它的工作流程

决方案。



USB様の世界利用BBPCM2706、電水 但了USB向SPDII的转换工作



数于元政等并采用了Carrus logic 8416



DAC 管片采用了PC M1793 这是一颗和 当高级的PCM解码芯片 常见于中岛档(D In F



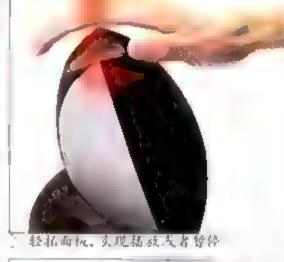
e20在Vista中被系统自动识别

创意4: 手がけげ

在几个创意设计中, 让我们最觉有趣的莫过上手势甚 控系统了。为让操作更为便, e20引入了漫步者自1升发的。 **「势操控技术。这套技术可以让用户通过手势操掉电脑中**

正有使用的音频播放 器软件、而并不需要 女表施外的驱动来增 加系统负担。如果你 足够细心,就会发现 e20在被系统识别后 出现的3个设备,其 中的 "USB人体学设 备"便是用于配合于 势操握系统的。

需要特别指出的 足、手势操作功能仅 在USB声卡模式下 有效。



创意5:8 1 馆入选择

如果用户拥有高 杰贡的数字声卡或其 心支持S/PDIT输出的 设备、也可以选择便 用光纤输入模式。它 能支持很高的苯样連 稻和采样 精度, 最高 能达192kHz/24bit。 e20内置的解码器支 持PCM解码、但不 支持Dolby Digital 和DTS解码, 因此使 用光纤输入时、必须 有方, 都设备上设置 PCM编码输出。

对于e20的线挡 输入功能, 我们认为



用手指从在到右到过 跳车下一山



用手指从右右左右过,返回上一面

在和电脑搭配时完全没有意义,除非所配声卡音质能完 全超过c20的USB或S/PDIF方案。当然,其线性输入并非 完全 无用, 因为用户可以使用线性输入来连接MP3 随身 所,音乐手机、PMP和收音机等设备,其具轻轻。按预部 "input" 按键即可实现切换, 这为用户连接多种占额设备 提供了方便。



从 主箱背后的接口可以看出, 光纤输入 线性输入是共用同一接口的。

创意6:共 点同轴单元

为了计c20发出 优秀出众的声音,漫 步者设计师不只是 在电路上做足功夫, 也在扬声器开发上 投入了人量精力。

出于整体造型

考虑,e20小巧玲珑,可提供的箱体容积有限。因此e20并设法追求强悍的低频表现,而是着重加强中高音的音质。 漫步者选择了其点同轴扬声器来完成这个任务。

扬声器的同轴概念是指所有发声单元都位于同一轴心上。而其点就是指所有单元所发出的声音都从同一个点发明。这种设计的好处就是具有声音都会沿着一个轴线发射,保持了相位同步。 具具点短轴扬声器中包含了高音、上音两个发声单元,非常适合用于e20这种轮体造型。

c20万采用的司籍海声器口径为35英寸,采用了丝绢膜高音振膜,中音振膜采用了复合振膜。为了保持高素质的音质表现,这款同邻场声器试用了双磁路系统,计高、中音发声单元各使用一套独立的磁路,避免相互上扰,让同轴扬声器的优势真工得以发挥。

司轴扬声器拥有2个发声单元, 确它们之间的专进行好好的接种调校才可能发出好的声音。为了让这款扬声器得到充分的发挥, 被步者专门设计了一款分频器, 以配合同轴扬声器提供出众的中军频表现。



漫步者开发的第一款同籼扬声器



为问,轴扬声器特别设计的分频器

聆听e20的声音

e20采用的3.5英寸同轴扬声器对于中高频的还原较为理想,从回放多首流行乐曲的效果未说,它能还原出较丰富的中高频信息,e20的中频表现是令人满意的,声音清晰准确,而其低频表现受限于扬声器3.5英寸的小口径和较小的箱体,相对而音较弱,它的低频虽然可以探至200Hz左右,但表现却相对吃力,量感和下潜显得不足。此外,由于采用

塑料箱体, e20的声音略带 点"数码味"。不过总的说来, 它对于回放流行音乐, DVD影片, 以及人多数游戏的音数 还是足够了。

体验e20的操控

刚才提到。e20的手势操控系统非常有趣、所以我们着重对此功能进行了测试。测试中我们选用了Winamp、The KMPayer、千千静听和系统自带的WMPlayer等常用流行播放软件进行的体验。发现手势操控功能都能正常运作、反应速度很快、也不存在误操作的问题。只需用手指轻轻向互或向右划动,或用手学轻拍手箱顶部、就能完成选曲、播放和暂停的操作。不必再用鼠标去点击屏幕右下角最小化的播放器、然后进行上述操作,这一设计无疑令用户操控更加力便、感觉也更加科技和时尚。

体验总结

e20以人胆的工业改订, 优雅的造型, 独具创意的多种技术, 以及创新的操控方式给我们带来了印象深刻的特殊体验。不过至本文截稿时, 漫步者公司尚未给出e20的国内专售价。那么, 应该怎样看待这款产品呢? 我们认为不应以才带标准和眼光去对其进行评判。如果是追求极致效果的目i-Fi发烧友, 那么请不要对e20赋之以处, 那些方方正正, 造型呆板的传统目i-Fi 2.0音箱是更为适合的选择, 因为从结构和声学设计来说, 这样更利于音质表现。而e20的证求有于思具。格的造型风格, 尺活的应用思路, 具有并创作的操控方式, 同时也为合式机和笔记本电脑上板截集成声上高质低劣的问题提出了良好的解决方案, 适合追求前户产品造型, 并且希望不对硬件系统做过多改变就能提升音质(例如不能或不想增加独立声卡)的消费者选择。

对于e20,我们也可以将其看作是跨界之作——既贴合了传统多媒体应用,又融入了高端家电的风格。这无疑让我们对音箱产品未来的发展之路看得更加明确:以音质为最高办本的传统Ht-Ft不会消亡,仍将继续前行,而像e20这样具有"新声派"音箱特质,并且更加全面地完善"新声派"概念的产品,必定会成为发展之路中的另一重要分支。

浸步者●20产品资料

输出功率(RMS) 30W+30W

扬声器特性 35英寸防磁共点同轴单元 输入方式 线性输入。USB输入、光纤输入 操控方式 全感应式触模、手势操控系统

操控方式 全感应式触模、手 供电方式 外面DC变压器

价格 特定

→ 造型优雅、利用USB声卡提升音质、高音和中音表现出色、具备创新性的手势操控技术

● 低音表现不足、主箱防尘面罩下的红色电源指示灯对整体观感路有



融入生活、品味时尚

文阿布图/刘畅

体电脑可不是什么新鲜事物、早有球而CRT显示器可负就有让人惊艳的苹果iMac。但是由于成本和扩展能力的限制、苹果的设计规等、没有在当于发为主流、不过一体电脑并没有就比消压。反而让当广 廉价和高端两条截然不同的道路。

如今个人电脑走进了手家方出, 门世者购买电脑 时的选择越来越上面, 人们有当效观念也发生了它 化。随着个人电脑逐渐是问着及, 上壳产品的性能已 经能够满足人部分用户的目常。点本, 很多人已至后在 了不止。台电脑。在这样的情况下, 有费者对于上脑 严酷的外观设计, 功能特色以及操作体验方面的要求 越来越高, 传统合式电脑越来越无法吸引使们自己等 力, 而设计预特, 操持方式多样化且对不同使于不稳 的适应能力较宜的。体电脑开始受到越来越多的消 费者的关注。



当素尼VAIO VGC-JS18H/S (以下简称VAIO JS) 展 现在我们面前的时候,即使没有索尼的Logo提示,我们也 能。限认出这是索尼的产品。不仅仅是因为它的造型与索 尼的 款液晶电视相似, 更重要的是它的简约、灵动很好 地体现了索尼的产品设计思路。通体银色的VAIO JS给人 的第一感觉是规数, 其所有的功能组件和接口都位于 前

后两个平面内。无论是正面的镜面液品屏、音轮和摄像 东、还是背面的各种接口和支架、VAIO JS都延续了索尼佛 用的唯美设计风格。而环绕整个外壳采用圆角处理的银色 边框是其外观设计的点腊之笔、计简约、规整的VAIO JS 摆脱了呆板并且兼具支撑的功能, 使VAIO JS看上去轻巧 灵动。

与一些以性能为诉求的台式电脑不同, VAIO JS的硬 件配置 遵循够用就好的原则,与目前的人门级品牌台式电 鼠相当, 基本可以满足日常使用的需求。从试用过程中其件 能表现来看, VAIO JS对于高潜影音运用的支持较好, 在 硬解码播放H,264编码的1080p高清视频时, CPU占用率

均在10%~15%;在播放VC-1编码 的1080p高清视频时, CPU占用率 在20%以内。由于硬件配置所限, VAIO JS并不适合作为 款家庭游 戏电脑。由此可见, VAIO JS的定位。 偏重于普通家庭影音娱乐运用。

VAIO JS在功能配置 1 一改 产品设计的简约和硬件配置上的 😝 简约唯美的外观设计,配备蓝光光驱 够用即可的原则。在这款一体电脑

THE RESERVE	
处理器	Pentium E2200
内存	2GB DDR2
显卡	GeForce 9300M GS
屏幕尺寸	20.1英寸宽屏LCD (1680×1050
硬盘	500GB (7200rpm)
光驱	蓝光光驱
其它功能	无线网络802.11b/g/n、蓝牙
价格	9988元
A	and the state of the state of the state of

🚔 未配备无线键盘鼠标

当中、蓝光光型、无线网卡、网络摄像头等配件一应俱全。 虽然目前蓝光碟片的普及度不高,但是一体电脑几乎不具 备升级拓展能力,因此VAIO JS 步到位地配备了蓝光光 學、为将来的高清碟片播放打下了基础。另外, VAIO JS和 许多 体电脑一样配备了无线图卡, 使它可以免去网线的 束缚,让泉面更加消爽。

经过试用我们认为, VAIO JS是一款"慢热型"的产 品, 生看平平无奇, 但是越用越觉得喜欢。首先它的外观设 计很耐看,不像 些设计繁复的产品让人在最初的冲击之 后会慢慢从倦、其次,它的配件品质较高,液晶屏幕的显示 效果于分出色,色彩滑爽宜人,标配的健盘鼠标手感不错, 尤其键盘按键的触感偏软,适合长时间使用。不过VAIO JS没有配备无线键鼠是一个遗憾。总的来说, VAIO JS是 款以设计取胜的产品, 让人耳目一新, 其轻巧灵动的外型

可以为家居环境增色不少, 是一款非常适合摆放于书房和 卧室, 彰显用户品味的家用电脑。

BURANIO KO	A-AGROUNG C PRINGRY AV	mitaffatti heteriti ar
PCMark Scon	9	2874
Memorise Sco	ore	2112
TV and Movie	s Score	2301
Gaming Score	3	2376
Music Score		3275
Communication	ons Score	3072
Productivity Score		2745
HDD Score		3372
非戏测试成绩	表	~
游戏名称	分辨率	平均帧率(帧/秒)
使命召唤5	1680×1050 (低画质)	16
极品飞车12	1680×1050 (低画质)	42





一 Plouch Smart PC 10816cn (以下、所 fouch Smart 的25.5单寸的维护显铬外层华、其设计风格是非 两的"万元元",在设计时初化了支架。积备了稳步的无线 型齿使得倒板场的有1人比大概要大。环\(\) 体电脑在屏 品为胚利背部超录用了《色镜面材质、配合银色的铁点题 記打 元、异志 正方的 五个透明的塑料 支持作 年音 写的支持。 2 区负点承受整合电脑的重量。相比这台、无差。体电。 Mir、两个支撑显得丰富的矿珍。不过其支撑非乌稳声、放在。 泉面上不会有晃动的情况。

这个上版 是Jouch Smart维列中的音像音值机型。 Core 2 Duo 18100欠世點 Geloree 9600M GSEL 朝 4GB DDR2内有的红色。在两是系列几户目常是卡的同门。 **玉能提供不错的游戏性能, 能在中断质下流畅地运行出下** 流行的31)游戏。此外、其应付高清观频也游刃有余、在插 玩H.264%的和VC-1编码的1080p高海视频时, CPU占用 ₹ 1/14Ju 120%.

■ 15 4. 作是Touch Smart区别于其它一体电脑的精髓 三春、1 仁 的Touch Smart软件又是其区别于青河土板

中国 : . fi Touch Smart % 而下,我们只需动动手指就可以。 进行音乐、视频播放, 图片浏览、 一战 "各种、自定过,我们只清 屏幕尺寸 用手指拖动和点出相应的图标。 孔手式を弄しか、洗印 か行等操 其宅功能 ff 有《 界画·、用户的操作方 八没有17元元。1的限制、周净在

Core 2 Duo T8100 处理器 内存 4GB DDR2 風卡 GeForce 9600M GS 25 5英寸宽屏LCD (1920×1200) 750GB (7200rpm) 吸入式DVD刻录机 无线网络802 115 gm 四牙 触過屏 电视功能 13580元

🖶 游戏性能强大 模控方式多样 预架64位操作系统 🔷 触摸屏精度有待提高 响应速度偏慢

選件訂准够体を針 種師も所が的快ぎ たさぶん Touch Smart界面下进行中原等其工人会分处付的设作性就像是 理。自己在理论主主机。样(全角方、结形层、在Touch Smart界面下。图标和字体游人生Windows系统次人人类。 数信, 更加语言老人和小珍使儿。万处, 在 fouch Smarth " 拉标的表面有一块肠夹玻璃, 可以有改更历土电厂的品 开了 医换操作时 划伤屏幕。

Touch Smart在似什么当上为舰元操作做工无分为准 备、但是软件系统还可以进一步优化。在使用舰模师进行 · 検放和 云为操作的时候, 奔流的响应 更灵达岭 美铜霞, 略 "轰"等在1 手具,为对作,这在一股作品是生产的"无病就生"和生的情 記。Touch Smart的触控技术目前正处于发展初步、下栏 还不是尽善尽美,但是它提供的这样。种个新的操作方式。 是Ⅱ⇒九二元有吸引力的、砂上一个初次接触电脑的人未 56. 年控核作的易用性显然优于键盘属标。因此, 作动, 作 方人带弯用户的不仅仅是一种新鲜感,而是操作方变革的 发展方国

Touch Smart PC (Q816cn PCMa	rk Vantage测试成绩表
PCMark Score	3514
Memonse Score	. 366
TV and Movies Score	2529
Garning Score	3503
Music Score	3021
Communications Score	5476
Productivity Score	5373
HDO Score	3555
Thirtie and a ship of the said	

游戏名称 平均幀率(幀/秒) 分辨率 1680×1050 (低画质) 使命召唤5 3.5 极品飞车12 1680×1050 (低画质)

实之美 RIPS One



XPS One 的背部接口 非常简言



如果遵VAIO JS是仇雅,有悔水德度•奔驰, 形么鼓尔 XPS One A2010 (以下简称XPS One) 使是威猛的迅迪 拉克。XPS One给人的第一年象就是效买, 整台机器的适 型非常硬朗。其液品异面覆盖了一与海刺玻璃板、和透明的 玻璃底座相呼应。而屏幕的可视角度和色彩表现力并没有 因为这块起保护作用的玻璃板面下降,即使从侧白和上方。 较偏的位置。看, 屏幕也没有出现色彩失了的现象。XPS One的背部为。角形设计,从两侧到中国逐渐知序,位于两 36. 高額、影響、子音场的需要又使得力、維力整机各数。 体。显示器的有侧是感应式的多媒体瘢摸板键、当用汽管

近时, 这些接键,就会发出蓝色的 背光,十分智能。

由于发布时间较早、XPS One配置现在看来显得并不突 自,但是应付主流应用还是不成 问题的。在播放日.264编码和 VC-1编码的1080p高清视频时, 共CPU占用率均在10%左右。不

1,64	
处理器	Core 2 Duo E4500
内存	2GB DDR2
显卡	Radeon HD 2400
屏幕尺寸	20.1英寸宽屏LCD (1680×1050)
硬盘	320GB (7200rpm)
光曜	吸入式OVD刺录机
其它功能	无线网络802.11b/g/n, 並牙
价格	11880元
♦ 外观科技	感激, 内置电源, 标配无线键盘功能强大

过在运行目前的大型3D游戏时起 🔷 上市时间较长,配置精显过时

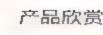
得有些力不从心。

XPS Onc的亮点是它标件的键盘,这款键盘用一个多 媒体按键区和触摸板代替了传统的数字键区, 利用这款允 突起:就可以代替冠标:和多媒体遥控器的功能, 键:盘的腕托 部分采用了类肽涨材质, 触感十分舒适。另外, XPS Onc 是这一次。体电脑中唯一采用内置电源的机型,因此它的 接线最为简晶, 但是其机匀发热量也相对较大, 不过XPS One的机身上下两侧均设置有矮空的散热孔、形成了元弊 的风道, 散热效果不错。

AL L		and the state of t
更尔XPS One	A2010 PCMark Vantage:	對近成绩表
PCMark Scor	'e	3180
Memorise Sc	ore	2199
TV and Movie	es Score	2880
Gaming Scor	e	2279
Music Score		5516
Communicati	ons Score	3£ the
Productivity Score		2603
HOD Score		3886
游戏测试成绩	表	
游戏名称	分辨率	平均帧率(帧/秒)
使命召唤5	1680×1050 (低菌质)	18
极品飞车12	1680×1050 (低画质)	47

一体电脑,我们2009年的新欢

正如底们在开篇谈到的。电脑的组成并不是一成不变的几大件、怎样才能更时尚,更好地融入家居生活环境,怎样才 能更易于使用,是如今消费者重点考虑的问题。一体电脑在设计方面的灵活和丰富而人性化的功能设置是正好可以满足 消费者对时尚和易用性方面的需求。现阶段消费者的注意力已经转移到产品的外观设计、品牌价值乃至售后服务等方面。 个人电脑已经不再是一个单纯的工具,尤其在我们家中已经有一台传统的台式电脑之后,第二台电脑就和个人的着装和配 饰一样是一个人生活品味和审美趣味的体现。在台式电脑普及并且千篇一律的今天、消费者越来越呼唤个性化的、独具特 色的产品, 而一体电脑上是这样的产品。 🗓



GeForce

应了挑战AMD Radeon HD 4850显- NVIDIA 正順致GeForce 9800 GTX显卡进行了升级——新一代采用55nm工艺制程 A GeForce 9800 GTX 包围 医大量性 人工 10 经太多在十元体工、服务具特色。那么GeForce 9800 GTX+性能究竟如何"是 一层面或量量的。是Radeon HD 4850? 这次表们为宋家收集了了影响公顷GeForce 9800 GTX+显卡。并以图下量流 了的3D大作作为评测手段。一场精彩的游戏之版即将开始。

37

文/望穿秋水 图/CC

马能你有这样的苦恼、在面对选《的游戏人作如《使 (イニルコ、ごり短标已经不能满足每的所及体验 如 **ポース トミエ 税中通真的光照效果 - 叙拜嶋 名等示裁特 &** 17. 6 本生云心顺与施戏主义,《红月优集报子特效、人 七八年711年6月5日、万里、万里获日集流畅的游戏速度、只 知 / も、計分4, 衣, 任 スロスも人体验DirectX 10帯末的

改变原有的游戏评测标准

重席,我们将30fps的游戏速度作为区分游戏是否流畅 于对"一游戏图集简子30fps以后,我们就无法或支到动戏。 该显卡在同一游戏的速度为60fps且设置都一致, 那么仁文 每种情况上, 我们的游戏体验是一样的, 并不能感受到15fps 的提升请求的变化。并且可以优见的先先先允许是Geloree 9800 GTX) 还是Radeon HD 4850。在丰油DirectX 10新 八十0,, 戊唑度类应30fps是很智易的中面。

一 4月、豆木长生,一直在默认反置下单纯检核游戏的领 四 1、5元不行一直的、我生认为,此时如果能将多识的。并不 足以提升证人小海白那部分阶及顿数转换或更多的特效。 这样的游戏体验符合令人更派息。 事美士, 人多数的游

戏玩家也是这样操作600世是出于这样的思考、我们将利用 四款DirectX 10游戏来验证我们的判断。四点演戏中既有 目前用户和玩家最热衷运行。关注度最高的《使命召唤5》 和《孤粉惊魂2》, 也有兼顾画质和可玩性的即时战略类沉 戏《英雄姓》,更有目前仍为显卡杀手的《孤岛危机》。那么 GeForce 9800 GTX+市都能实现我们生要的游戏体验呢? **小奶颜看我们的步伐, 在美仑美奂的游戏体验中去寻找答** 名 11.1

体验平台

处理器. Intel Core 2 Duo E8200 主执 学领Rampage Extreme (X48) 内存· DDR3 1333 2GB×2 基卡, NVIDIA GeForce 9800 GTX · (738MHz/1826MHz) 2200MHz), AMD Radeon HD 4850 (625MHz/2000MHz) 驱动程序, 8.12 Catalyst For Windows Vista 32-bit, 180 48 forceware For Windows Vista 32-bit

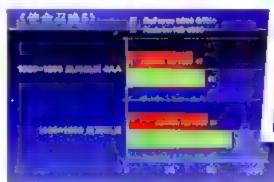
	GeForce 9800 GTX+	Radeon HD 4850
1 根外	128 ↑	800
I中海层	55nm	55nm
廖/ 武号	G92	RV770

使命召唤

每一代《使台召唤》推出,都能引起人家的极大兴 趣,《使命召唤5》也不例外。是的,在真实的丛林和海礁 背景下,属于你的战争射击体验就这样开始了。在1920× 1200、最高血质和1920×1200、最高画质以及4倍抗锯 基下、GeForce 9800 GTX+分別领先Radeon HD 4850 30%和17%。尽管在《使命召唤5》两种设置下、GeForce 9800 GTX+与Radeon HD 4850的平均速度都人大超过 30fps, 此时过高的fps并没有意义。但我们体验下来发现,

Radeon HD 4850在游戏中的速度偶尔会下降到30fps以下。毫 无疑问,对一款射击类游戏来说, 区会很大压影响司户的游戏 体验。可时我们注意到、要想达到50±fps的游戏速度、Radeon HD 4850可以在1920×1200、最高工具上发现、而GeForce

9800 GTX+胡五相门环境下 开启4倍抗辐齿后仍然能达到。 这样的游戏速度。近似的游 戏速度,不同的游戏山道,两 者给我们带来的游戏体验和 心理瀕足感灵元全不同的, 你。 会选择哪种呢?







作为经典的DirectX 9 0c FPS游戏《孤岛信观》的线 作、《孤岛惊魂2》无疑是目前用口和元素人口及最高的游 戏之 , 它除了很高的可玩性以外, 还有足以媲美《孤岛笔 机》的精美画面。不过它对显卡的要求最然要低于《孤岛 危机》, 因为在1920×1200、极高画质下, GeForce 9800 GTX+和Radeon HD 4850在游戏中均很流畅。面一旦月 启了4倍全屏抗锯齿以后, 两者的游戏速度都跌至30fps以

F。不过好有此时GeForce 9800 GTX+的游戏 电变领先 Radeon HD 4850 29%, 12 大程度是保证了较愉悦的游 戏体验。并且值得狂意的是, JEH Radeon HD 4850的游 戏速要不同跌落至10fps看 有, 极大地阻碍了府戏流畅。



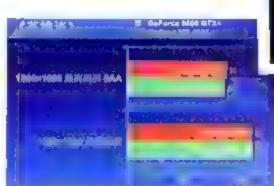






在《英雄姓》中, Gelforce 9800 GTX。」 Radeon HD 4850 给我们的游戏体验几手支付

个 么 看 别、从测 试 来 有, 两者在所 戏中的 主义本分任使,即使 是在开启了8倍个子 抗钠齿尾尾



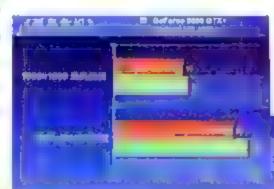


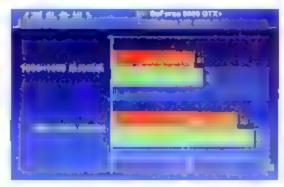


孤岛危机

《孤场危机》作为最长柔手的确名不难从,两款显未在 游戏中均没有什么出彩的表现,我们从上不敢在严分。至下 开启全证抗锯齿, 因为开启后运行游戏的感见就像在在约灯 片。无任何症疾失体验可言。两款显卡在1920×1200 。 中國 每 1920×1200、最高血质下的游戏速度均没有突破30fps。不过、

Gel orce 9800 GTX+有两种 设置下分别领先Radeon HD 4850 11%和6%。日有1920× 1200、高画量下基本达到流 1565水平。为了平领 速度与面 短的矛盾, 我们等游戏设置方 1680~1050、高户与广战。在 这 模式上, GeForce 9800 GTX+游戏速度领先Radeon HD 4850 12%, 但两者都达 何了乱畅的水平。目前总的来 说, 「九级显示在高面低下流 畅运行《孤岛危机》的较佳 分辨率为1680×1050(1600。 12000









可以看出, GeForce 9800 GTX+在目前的热门游戏中均较大幅度领先Radeon HD 4850, 给我们需求的游戏体验也 更如。并且在达到流畅运行游戏的基础上、GeForce 9800 GTX+往往能震行,比Radeon HD 4850更多应特效。下在是7点。 Gelorce 9800 GTX+ 品资析, 我们不妨一起来看看。

索泰N9800GTX+512D3首发纪念版

索系N9800GTX+512D3首发纪念版(以下简称N9800GTX+512D3) 搭配了ARCTIC COOLING TWIN TURBO散热器。这套散热器在我们之 前的评测中取得了不错的成绩,不过它高达350g的重量会对显卡造成不小的。 压力。不过,它的散热能力确实出色, N9800GTX+512D3在默认状态和超额 状态的符机温度以及满载温度是所有产品中最低的。值得称道的是、这样的 - 牧热性 進足足立在 女静的基础 こ, 散热器的噪 立是 本可し 忽略。 4記纸是, 显下体积较大,易造成其正设备不能扩带 女装。另外, 心是本族满试"品中唯

- 从需求 IIsPar接广额外供电的显示。由于正点规格的电源一般没有配备 8Ptn核目,因此产品中的送了6Ptn转8Ptn的转接人,上完基本。



- 0755-83309050 (索泰科技)
- ② 散热效果出众 静音效果完美 做工不错。
- 散热器体积过大 易造成其它设备不能正常安装。

经业业	738MHz
11/4版年	2200MHz
。而与中部频率	1836MHz
terita plate	512MB/256-bit GDDR3
1977 197 (9)	V/DVI

IN IN 19800GTXGE

3DMark Vantage (1680×1050, HIGH)

《使命召災5》(1920×1200、ng与事季 4AA)

机人性油

4866

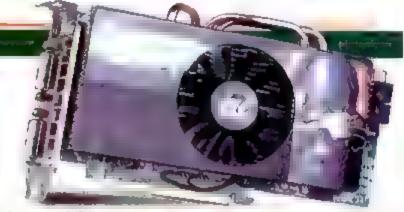
54

(792MHz/1944MHz/2300MHz)

5280 59

Inno3D映众GF 9800GTX+

总体来看、Inno3D映众GF 9800GTX+(以下司标 GF 9800GTX+) 中规中矩: 绿色PCB、飞热等散热器 与 **公飯保持一致的頻率。比较贴心的是、显卡在供电部分符** 意搭配了黑色铝片以降低供电部分的温度。头点蒸试下 来, GF 9800GTX+的核心频率, 流处理器较至以及显在。 频率分别能被超频至770MHz, 1890MHz和2300MHz, 3DMark Vantage和《使命召唤5》成绩分别领先默认状态 5%和7%。散热方面、GF 9800GTX+有不备的表现、三热。 管的改多已经和四热管基本等效、非古不届。



- 020-85513703 (Inno3D映众)
- ¥ 999元
- 出色的散热能力、较静音
- 超級性能不够出色

InnoSD映众GF9800GTX+测试或编表

3DMark Vantage (1680 × 1050, HIGH) 《使命召唤5》(1920×1200 嚴島圓质 4AA) 默认性躯 4830

54

総称后 (770MHz/1890MHz/2300MHz)

57

显存频率 **希姆黎黎里**

14 7 F

738MHz

2200MHz 1836MHz

512MB/256-bit GDDR3

盈通G9800GTX+封神版

盆通G9800GTX+封冲贩给我们最大的感受就是它合件高散坞设计以 及绝体的超频能力。它具依靠具备两根纯铜热管+铝制散热鳍片的散热器就 能取得奉错的散热效果,能将超频前后的待机温度和超频前后的满载温度 分别控制在34°C、35°C和55°C、61°C。我们认为能取得这样的散热效果的最 大原因是几乎将整个显卡PCB包裹住的铝制散热端与起了很大作用。不仅如 此,我们还得给到G9800GTX+。对他或的核心预查,流处理器领差和显存较 率分别超频至820MHz、2000MHz和2400MHz、3DMark Vantage和《使 命召唤5》表情分别领先些认状态10%和13%。可以说、总通G9800GTX+封 种版的超频性能是上款产品中最优秀的。



- 0755-88265180 (深圳盈通數码科技有限公司)
- 出色的超频能力、合理的散热设计。
- 場音较明显

	なし版業	738MHz
	可求被奉	2200MHz
HZ)	流处理器操率	1836MHz
	显存规格	512MB/256-bit GDDR3
	接口类型	汉DVI

IL IL GOSCO CONTRACTOR

微星N9800GTX Plus

微量N9800GTX Plus的PCB布局非常像GeForce 9800 GTX P392公版产品,这说明它的做 L不错。为了加强散热、微量 为N9800GTX Plus旅备了一个四热管的散热器,并且默认轨速下 1. 常安静, 几乎没有噪音。不仅如此, 它的预设频率比其它产品更 高,核心频率、流处理器频率和显存频率分别达到了756MHz、 1890MHz和2300MHz。值得一提的是,它仍然有很大的超频空 同, 我们将它超频至800MHz, 1890MHz和2400MHz, 此时, 它 的3DMark Vantage和《使命召唤5》成绩均领先默认状念5%。



- 021-52402629 (微星科技)
- 1099 ič.
- 出色的超频能力
- 散热能力较差

韓星NGEDDET X RUS 調体能線線

3DMark Vantage (1680 × 1050, HIGH) 《使命召唤5》(1920×1200, 最高画质, 4AA) 默认性能

超频后 (800MHz/1890MHz/2400MHz)

57

核心频率 756MHz 显存频率 2300MHz 1890MHz 流处理器频率

显存规格

512MB/256-bit GDDR3

接口类型 **XXDVI**

XFX GF-9800GTX+738M 512MB DDR3

XFX GF 9800GTX+738M 512MB DDR3(以下简称GF 9800GTX+) 是七款产品中唯一一款采用公版散热器的显卡, 不过它的散 妈性能并不差。值得一提的是,此时散热器非常安静,当然如果你想获取 更好的散热性能,可以利用第三方调节软件调整散热器的转速。我们建议 将散热器的转速调整个全速状态的70%,此时能获得比默认转速下更好的 故热性能,并且静喜效果依然不错。GF 9800GTX+的超频性能不算太强, 核心频率 流处理器较率和银存频率分别可超频至780MHz 1890MHz和 2340MHz, 此时较默认状态下的游戏性能也有一定程度的提升。另一方面, GF 9800GTX+高达1399元的华侨本修亲民。



- 1399元
- 静音效果不错
- 价格偏贵

3DMark Vantage (1680×1050, HIGH) 《伊命召唤5》(1920×1200、最高画质、4AA) 默认性鄉

超频度 (780MHz/1890MHz/2340MHz)

4890

5180

55 SR

核心频率 738MHz 量存频率 2200MHz 1836MHz 流处理器频率 显存规格 512MB/256-bit GDDR3 接口类型 NOW

翔升G9800GTX+旗舰版 512M:

划升G9800GTX+旗舰版 512M (以下简称G9800GTX+) 的接口事 常丰品、除了售统DVI和 VGA接口以外,还具备HDMI接口。G9800GTX+ 也属于高频版本的产品、核心频率、流处理器频率和显存频率分别达到 756MHz、1890MHz和2300MHz。但不要因此小釵G9800GTX+的超 物性能,我们成功将它超频至800MHz,1900MHz和2400MHz,并通过 3DMark Vantage与多款游戏的测试。尽管G9800GTX+的散热器具备了双 风扇、且造型夸张、不过并不能有效镇厂显卡超频后的热情、显示超频后的 满载温度已经超过70℃。我们推测这可能由于散热器转速过低造成的。但这 款G9800GTX+属于工程样品、相信期升会在主式产品中改进这个BUG。



- ☎ 800-8880123 (翔升电子有限公司)
- 1499元
- 预设频率较高 接口丰富 超频能力出色
- 应当在正式版中改进散热性能 价格偏贵。

3DMark Ventage (1680×1050, H/GH) (使命召唤5) (1920×1200, 最高丽质, 4AA) 默认性能

和频点 (8000MHz/1900MHz/2400MHz)

5077 57

60

5291

核心频率 显存资率 流处理器频率 显存规格 接口类型

756MHz 2300MHz 1890MHz

512MB/256-bit GDDR3 汉DVI+VGA+HDME

Delux 多彩科技

彩机箱率先获国家免检荣誉



功能多



三多。完电模式多。USB、电池、电源光电模式 »

许谐:一年保修,金国联保



许,三多(Q8)

- 光线蓝导弈箱 可与蓝牙音频设备相连 妇 手机 MP3、4 电脑等1.并 可以操控音乐的播放\暂帰\上幽\下郎 还可以直接稍来接听手机的电话
- ■产品采用钢标标准USB电源线 可直接配接电额USB接口供电线配接手机 MP3/4的电源适应器供电 本产品还设计有 AAA 电池供电 并可自动切换供 电方式 外带音视线挖调节
- ▶产品的功效芯片采用了日本淮马哈公司高效率 高音质标准 防破音·防失真。 的数字功放芯片
- ■外形小巧美观 并设计有180度翻转的定位支架可任意调整方位
- ●用钕铁硼内磁、铝塩酸锅底喇叭 声音炎丽、低音丰满、





无线蓝牙

数字功放芯片





LSB接口

铝振镀锅底喇叭

机箱 BLC-METAZ





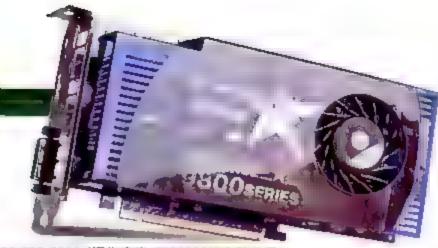








作为影他目前Gelorce 9800 GTX+的拳式产品, 影驰GF 9800GTX+主将版更我们最大的每喜就是正具备了HDMI接出。 水产Gelorce 9800 GTX中是并不多处的。用户种用它可方便等。 矩HTPC以及正行, L 元 4D游戏。不过可能是由于个体原因, GF 9800G1X 的版门起物性光很差,核心物差,流处理器频至初驱 存频率其他被超频至755MHz, 1836MHz和2250MHz, 这个成结 较产品则认状态几乎没什么提高,因此性能提升也非常有限。



- 400-700-3933 (深圳市業威世紀科技有限公司)
- ¥ 999元
- □ 具备HDMt接口
- 超频能力和散热能力差

The residence of the second	all years and the same of the
核心療率	738MHz
量存辦事	2200MHz
流处理器频率	1836MHz
最存现格	512MB/256-bit GDDR3
福口类型	DVI+HDMI

3DMark Vantage (1680 × 1050, HIGH) 《使命函则5》(1920×1200、最高的质、4AA)

算人を発 級乘后 (755MHz/1836MHz/2250MHz) 4779 4901 56

55

千元显卡市场再度引人关注

在目前手元级显卡市场上, Gel-orce 9800 GTX+与 AMD Radeon IID 4850 无疑是最热销的两款产品。不让 从五先者和学销高的录售了。GeForce 9800 GTX+的天社 度美国、这与高广团的特性有关。

4b + /

55nm 1 2 先往使GeForce 9800 GTX+的发热量降 低了不少, 而人部分。 公版Geborce 9800 GTX) 都采用 了散热作准更好, w 可更低的第三方散热器, 这卫在效保 月子 市的 莱热。不仅如此,即使GeForce 9800 GTX+ 搭配公 支放西器、散西产癿也并不差。例如本文中们XFX Geboree 9800 GTX : Ba此Geboree 9800 GTX : 整体散 丹性 能事是一色。显卡整体发热量比Radeon HD 4850低 很多(包括显有、似上放块等)。这是以为GeForce 9800 GTX+提供长期稳定工作的保障。

火事永是的最大人会版GeForce 9800 GTX+相比。 公版Radeon HD 4850的散热能力差也早已不是秘密, 我 们以前也给人家提供了多种解决的办法。事实上, RV770 核心的发热量并不小、同时公版产品的供电模块和显存的 发热量也较历土。但为了与Radeon HD 4870拉升距离。 Radeon HD 4850能备了单槽显表散热器。散热性流出品。 看限。如果更换更好的散热器,成本又会增加很多。主心 而论, 公版Radeon HD 4850具备最佳的电气性能和稳定 門、唯一的缺業就是公阪散四器。如未选择"公版+第一方 高性能散售器", Radeon HD 4850的价格就基本丧失了与 GeForce 9800 GTX+ 鸣板的能力。

NVIDIA在发布GeForce 9800 GTX:的时候开放了 产品设计技权, 各显卡厂商不必支制上公奥设计, 可以自 行研发PCB、这大大游低了产品的成本。自首亚GeLoree 9800 GTX+发布局,就很少有采用P392的公贩设计(主 要是从成本的角度考虑)的产品,所以市售GeForce 9800 GTX+的版型非常丰富, 例如本文中的多款产品。 不仅如 此。它们的做工、放热性能和起物 化刀冶积不错, 例如文中 素 4N9800GTX+512D3首发纪念版。

相对面言。AMD对Radeon HD 4850的版學學制度學是 格 鬼。早期Radeon HD 4850几乎是由一色公录产品。 这导致了公败《品的支本始终团高不言。即便是现在, 会版Radeon HD 4850的产品也并不算多。用一对一套家 Radeon HD 4850的认了度也并不同。另一方面、AMD在 Radeon HD 4850营销主采取了低价策略。曾给显示广商的 利润空间较小。何GeForce 9800 GTX+ 市之初价格就较 高、这预示着较大的降价空间,用户也能从中得到更多实 实在在的好处。

O 51111 10 1

众所毒知, N下对游戏的优化好于A。借助The Way It's Meant To Be Playedil 划. 不少遊戏都对GeForce 9800 GTX:做了优化,能最大程度发挥它的性能。而反应 Radeon HD 4850、虽然它是AMD最新构架的产品。但有 对最新3D 游戏的优化方面仍然有所欠缺。要想充分发挥。 Radeon HD 4850的性能, AMD还高进一步优化它在游 及中的性能。📜



3, x 5, x , 1 , , , 2 + 2 + 2 + 2 才, 成二人,作了·, (1) , (1) , (1) · (1) · (1) · (1) A Water All the first of the fi 11 ((1'y') ' '11 (1' ' ' ' ' ' ' ' ') / / 材す 一次、ゲレブ さんすべ と 1分に、ディニア ・

4.1.1.1.1(2个)22 * 24 岛 数 美战SOHO扩列硬件解决方 拿) 专题 介绍的邦样 SOHOFF 是 个相 (支票的要为) 对力公议备金 上水也是多种多样的 医样的 人长过 然不是 两类产品就能几个生活。有一 因此关于SOHO用,"作者钱"、产家 也将是连续的 多人重的 作力希文 专题的第一篇 我们首先针对SOHO时 户重出低成本的喷墨打印解决。至

SOHO(Small office Home office ちかべ 家はかべ) 投力 神知越水 w 少振梦的 I 作生者 3、 事4 4 3的、雪东 上设计1作至以及文字。 作者 法工作者 等产额厂 丰介人 是 I 作此间。 地向台个人都属 支 范 畴 多些用户对打印设备的需求可以 **静重一体カス下月个テ度**

1.大量的黑白文档打印

コーマピーココン ドナ自た公耳 「都元なイーガー」が見た 反角の場 * 支护另个多工作、计划 资料产单目 备份 杆稿的精斗集美数对 宣传单的 划主 次发 台上文本学 司作等都可以 ヨカ学者 マキャル 芝助

2.部分彩色文档打印

县统卫具有丰富鱼利效果的支 本 多 又 赶 分 人 劉 片 珍 本 , 文 科 太 と 不是所有SOHO国户都具备的 或者 更生進起进 不是所有SOHO用当私 1/ 广节与光针 发析。「一致主要是了 夏本竹老馬 日人通常进行彩色文 * + 目写音味着更喜的设备采购应 木利 , 使点表本

3 少量的照片打印

SOHO走戶对世 片打 的复表机对

较¶ 除了部分设计 L作臺外 其化片 1、(12) [4][[0的态度都是广有可无的。 700年 パキ 近又が注明的をき 样 能 够 美电标 伯不是方道 这种本度口 工作帐户 群走以本 以任事形式 1 位于 华西希华华语序更高 实 11 F 中户主科更多笔类水 并、x 书。 1 年 有很品产费表。

4部分黑白文档复印

1 ' 文档' 短 _ [1] 是SOHO用户 是要 1、 以 1 位 · 很多经过 [功组 首件 与此 连机(包 坂) 签字清章笔合

一司 经过海核修改件 奇特多种需要用 产复印分发 战者是身份证复印等特 殊生業文 より まる要は行業的と行 复門 子过这样 ゼア下要料度。大 逆上降低 与下二个 和大概多的文 栏为始以、子标。 工具集件并保存 那四カ什么「自要不事了料」进行修 改并输出呢

5.部分彩色文档扫描

P1980采用住作标准件。

人 体式FINE Cartridge學

意PG-830/CL-831(也可以透

程 大 春 五 首 PG-40/CL-41 學

品) 人比重从产 售化载法。

形在又样扫描力能主要装用。妄 体产料的生产备分级在《图外》,作 「以友子大 类 专业领的工精度、精 (如专: 作至用于照片资料的1个化) 高速的商名料据(妇企业用户人分化各 "资料印工化)。 夕苦 毛丝色金石矿 插整理(如称: 1/2 化重 九版化 7.7 (化) XT SOHO年 未, 第 ルオ計 。 要的点末 以及工作以行者。1111年 定成的 医含人名克纶 体上 "休人 数码析统 甚至是摄像头

6.少量彩色文档复印

复工的表表表 水子 准正正子。

PURKER

佳能(中国)有限公司

2 95177178

¥ 498元

产品资料

打印分辨率 4800dpi × 1200dpi

201

喷嘴數量

320个(黑色)/384个×3色(排色

2 35 70

最小墨滴

进纸器容量 100页 A4 普通派

标称打印速度 A4型白文本21ppm(用户定义5)

A4彩色文本17ppm(用户定文5)

产品尺寸 442mm × 237mm × 152mm 3.3kg

产品维量

耗电量 8W(計ED)/LOW(行机) 5 AA AANS TO VI 即為类型

眾果PG-830/PG-40(105元/★ 标配显盘

112元/支) 彩墨CL-831/CL-41

(138元/支 145元/支)

测试成绩

ISO/IEC 24712祥张一组(5页)A4普通纸

用户定义5(彩色) 45" 24

快速(彩色)

1' 05" 58

标准(彩色)

1' 57" 88

用户定义5(黑白)

28" 06

快速(黑白)

43" 91

标准(黑白)

46" 57

特机功耗

1.4W(很快约1分钟会变头

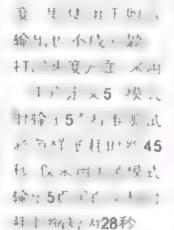
OW 1 1 1 1 1 1 大学 大学 115平/1

工作功耗

8 8W(快速模式)

单页概点成本

A4彩色0.82 ~



水 专 桂 模 八字

云(P1980色)打巨砧



性轻头 医二周试剂 iP1980年主动成果今天凝查 法律产工并提出各

十数两个少数子,并有必至什

サールス5 校上 もとダタ料化に定貨的総会 月 」 1 ライビッ

在书11分76日辛及非常体小人自己和平下有频停 手上,本电

采用一体式FINE Cartridge墨盒、網 有较好的打印精度和速度。



動机成本低廉 打印結度不错

■ 没有出纸托架 使用成本略高





"用户定义5" 模式下彩色图文细节



"快速"模式下彩色图文细节



"标准"模式下彩色图文细节

SOHO用户必需的功能。原因有两个 第 点还是成本问题 彩色文档复订 对办公设备的需求更高 也就意味着 用户需要花费更多的设备采购预算以 及使用成本, 第一点是效果问题 直接 进行彩色复印的效果通常比不工经过 扫描处理后红臼的文档。医此除!是 进行无修改的原始资料备份 否则不 **必强未彩色文档复**LL功能

7.少量的传真收发

使用电话传真功能主要提基于使 利性以及公信力的考虑 不具在网络

化程度目标提升的今天 SOHO用户 左 于电话传真功能的需求正在逐渐减 い 大多数SOHO用点已经习惯于使用 电子邮件解决问题 在必须使用传真 功能时也有越来越多的网络传真功能 可供条择。在选择网络传真之后 用户 既可以选择带有网络传真功能的传真 体机 也可以算术用具备彩色扫描 功能化打压1 体机结合第一方电子邮 件传真服务发送传真。

The state of the

SOHO。每户的。表类能够用标志以上

黑色喷嘴,将标称的最高黑白文

木档厂大度提升至38ppm的水平

必担与水浸等事故

Office 70对于SOHO

用户最大的障碍是

其略言的險机成

本 医比更适合那

代黑白教养打印机

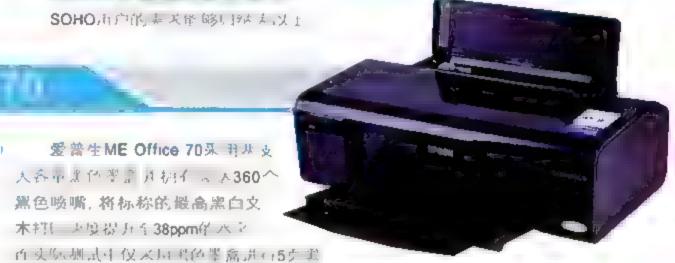
并拥有彩色文档杆

一些准备彻底开心取

造成的资料。罗环

7个方面 以此为基础可供采购的办公 设备主要有黑白激光打印机 彩色激光 打印机 黑白激光一体机 彩色激光 体机 彩色喷墨打印炉 彩色喷墨 体 机 传真 体机 传真机等几个类别。 作义"于预算比较拮据的SOHO用户来 说。预算在3000元以内的办公设备采购 ノ 桑 通常 米用的 搭配 方式 有一种

1 彩色喷墨一体机(或彩色喷墨打印机+扫描仪) 助机预算,1000元~1500元 优点:首次购机成本低且应用无太多场限 缺点 使用成本及输出速度不确定



爱普生(中国)有限公司

010-85221199

¥ 1280元

产品资料

打印分辨率 5760dpi × 1440dpl

301

喷嘴数量

360个(黑色)/59个×3色(青色

半红色 黄色)

0.711

用限研制局 800(A4普)6%

标称打印速度 A4黑白义太38pam(经济)

A4水色文本27ppm(经济)

产品尺寸 435mm × 250mm × 161mm

产品联系

耗电量

15W(打印)/2W(睡眠)

區盆类型 标配展盒 无哦头双氯5色分离基高。 黑是T1091(49元/支) 彩墨T1092/T1093/

T1094(55元/支)

测试成绩

SO/IEC 24712样张一组(5页)A4普通纸

经济(彩色)

42" 68

文本(彩色)

1' 32" 67 4' 49" 40

经济(黑白)

16" 37

20" 78

文本(黑白)

文本和图像(彩色)

文本和图像(黑白)

1' 47" 25

特机功耗 工作功耗

1 6W

单页暴意成本

13.8W(文本模式) A4彩色0.51元



拥有双展愚蠢配置,显著提升了黑白 文档输出的速度.

白文档输让的决度仅为16秒。已经达到了"过过"等过至更高价积火白激光扫印机。

的输品类变。 .Bt 因为未用了第三代ME系列标配的低成本大容量塑盘 黑墨和

A4标准彩色文档的单页或木钗为0.51元。另一方面 医为采用的DURA8rite Urtra颜

科等水对纸玉的兼吞生不错。 时还具有较好的防水耐光性能 因此用户可以不

头等的单支价格仅为49元和55元。所以Office 70的打。成本也降到了较低的水平

➡ 黑白文档输出速度快 使用成本低 **- 购机成本略高 特细照片输出转数**



"经济"模式下彩色图文细节



D需 未企 用产

"文本"模式下彩色图文细节



Dilani
Co-Garan
Anches
Posterior
Pergraphy
1-94
West .

"文本和图像"模式下彩色图文细节



2 彩色喷墨打印机+黑白激光一体机

购机预算 1500 3000元 优点 快捷的黑白复印 黑白打印成本纸 扶成 彩色复印公寓先扫描并经过电脑中 转、彩色输出速度不确定

3 彩色喷墨一体机+黑白激光打印机

勒机预算: 1500-3000元 优点 快捷的彩色复印 黑白打印成本低 敌点 彩色打印 复印成本及速度不确定

· 十十分 以下下 1 while the take of the a te the fortific bla A RELIGIOUS HISOHO + " * '5 ', FG' , 1' - , *

7 Fait 2 8 - 12 · 4 6 7 1× 15 1 白数光机型的朋友 可以关注本栏目 26 1 4 £

矿漆和西漆达 皇老品?

SOHO用户对项等打印设备的要求 (, ta), () () () () () () () まなしとまって カス アガーロ 文人 11.1 11 11 11 Fatte & Fr + B. S. C. T. 7 7 1 1 + 6 7 1 14 1 1 1 1

一、彩色喷墨打印机

SOHO, A W. A P. C. . . . 主要是为了应付在彩色文料(1), 11 HII TET TX A I A T 舉打印机作为唯一的文档输 , ;

1.购机成本

A " \$ * + 1 + 1 * 1 11 21 1 200 m 1 11 1 1 4 4 8 7 PIXMA P1980 F A 1 1 400 1. 4498 + * (1) % SOHO : 4 - 11

/ 89 總際 低 1

中国惠普有限公司

2 010-65643888

¥ 799元

产品资料

打印分辨率 4800dpi × 1200dpi

量小品源 1.301

进统器容量 801 A47 31 31

标称打印速度 A4型白文本28ppm(比草稿快)

A4心色文本22ppm(比亞梅快)

打印负荷 30000

438mm × 207mm × 141mm 产品尺寸

产品堆積 2 8kg

16W(FT -)/2W(+3-0.3) 耗电量 愿意类型 · 贝分杰平盆 HP 703 焦 墨/彩 墨(89 元/支) 标配部盘

测试成绩

ISO/IEC 24712样张一组(5页)A4普通纸

31" 85 比華稿快(彩色) 1' 50" 07 正常(彩色) 4" 21" 52 最佳(彩色) 比草稿快(黒白) 20" 53 正常(黑白) 1' 08" 71 母性(黑白) 2' 19" 67

待机功耗 1 9W 工作功耗 10 BW(正常模式) A4彩色0.50元 单页是盒成本

不同: 4投作专业 水井 计算标文模 多 1. 变似 · 钱 二丁、 木 文字。 是个 24 1 15 white the test of the total of

惠普Deskjet D730x

I TY Y MARY F & X X X phiel , a + 1 1 - 4 0.1 角色HP 703彩色塑盒末。 /专 轮电普以往的集除头 休愿意的价

将近一半。虽然依然具有一体式黑盒用要不均容易浪办的缺点。但是名 # - A41 1 * 1 2 ^ 1 7 7 8 7 1 10 7 0 50 4 4 4 5 7 6 4 7 1 1 1 + 1' , ' + 1'799 ' ', 1 + + - ' + 1 中并不禁 ョ ケスナ・ T'SOHO A 未,每 MG

了唐曾五 ! 24、*

Take to a had 3pl 7 1 77 1 46 7 1 1 1, skir 1, 1 . 1 4 . . 日 / 1 | 1

采用带喷头一体式低价愿盒 拥有不 错的打印精度和较低的打印成本。



打厂扩展不等 使+成本分组

□ 。車模 大手進行 不免心 ॥



"比草稿快"模式下彩色图文细节

"正常"模式下彩色图文细节



"最佳"模式下彩色图文细节

价格显得很实更 对于输出文档数量不多 上有可能进行彩色文档打厂的用户未说能够节省大笔的产机。预算 如果用广的购机预算略多 也可以购买诸如惠普Desk,et D730(799元) 爱普生ME Office 70(1280元)这样价格略高 但与胡成本更低的机构 这些产品于从人幅度低使用,从本 同时有可能具备诸如量速度的文档打印这样的商务特色技术

2.速度及效果

游型打E, 本, 的打印速度利效果在 以往希曼仍尔并广斯标。那么并在的 表玩究竟如何弥2从失防则或未有。自 自俄瑞豪坚打, 14 化彩章又相针, "本 度表 元 報 最高 录度基本上也就 。 2000 元价信的人名 数光打印机处于5

档次 而如果需要较高的精度 那么名的康康差异无全期原之并 必是打印机的康康并写客了 生是在智利文档的企业 我们即为面 喷墨打印机的表现相当令人恢查 特别是爱普生ME Office 70 因为拥有更生。直接的,提升黑白文档打印度变形设计 人工获得了20ppm (20分年分钟 的复数产品 建设 而且更使是规则效果不错的 人本 打口模式 化循环焊15ppm6/21 速度 这样的表现 经按工程的表现 经存货工程 人名

目前几乎所有喷墨打印机都拥有至少4800dpi×1200dpi的打印分辨率 墨高人 1200dpi的打印分辨率 墨高人 1200dpi的打印出外 1200dpi的对印出 1200dpi的 120dpi 120dp

3.使用成本

在几乎所有人的印象中 激光打 口机生式 下等打印机似于在使用成本 四面具有先天的优势 真的是这样吗?



佳能(中国)有限公司

- **95177178**
- ¥ 599元

产品资料

打印分拼率 4800dpi×1200dpi

喷嘴数量 320 * (1 4)/384 * × 344

(前色、品紅 角色)

最小最清 2pl

进纸器容量 100页A4普通卡

标称打印速度 A4采白√本19ppm(ロニュー、5)

A4+3(年文本15ppm(+ 3 × 5)

扫描分辨率 600dpi×1200dpi

扫描类型 CIS平板式

产品尺寸 451mm×363mm×169mm

产品重量 5.8kg

耗电量 13W(f))/1 (W(+5+1)

在11日人,走 克多道

标配重盘 黑學PG-830/PG-40(105元/支

112元/支) 彩墨CL-831/CL

·41(138元/支 145元/支)

测试成绩

2.00

SO/IEC 24712样张一组(5页)A4普通纸

用户定义5(彩色) 48"77

快速(彩色) 1'10"60

标准(彩色) 2' 18" 17

用户定义5(黑白) 31" 72

快速(無白) 43"72

标准(黑白) 1' 01" 15 600dpi 85彩色照片扫描

3描 51" 92

待机功耗

2.9W(15秒变为2.4W)

工作功耗 10 6W(快速模式)

单页硬盒成本 A4彩色0 80元



"用户定义5"模式下彩色图文细节

佳能騰彩PIXMA

MP198的官方报价负

力599元 天丁年 个次

力其他 亞豪基 体

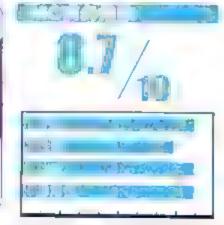
机的一半甚至更少非

单符合 运动SOHO用 重庆支

成成七、甲基水 不,1 水水至平上後水代,1·

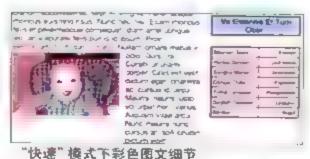


右侧的控制按键和指示灯比较直观



野购机成本低级 输出品质不供

使用成本略高



etationale due per maiere M
ar ven
a teletion

-	County to the Publication	
-al	Pluri Prim	
1 3	IN BURBON DISERSO PROBLEM	6
	ada Dusmet	Į.
7	Curabect plants	Į,
	rever Cres str void,	1
	dictum eget pherotra	0
	ac cursum at aven	h
	Mauria mauria juliao	Н
	with region of the state of the	13
	Allegary witho area	I.
	Nunc meune nunc	

Simples Carry	£0-m
State Supple	C- term
Service States	American
Dampe 'sam	Page
lear squa.	Terrando .
Graphic Transport	- Angelo
No.	

腴 这

「标准」模式下彩色图文细节

十分 事主任制在水色输出 利1. 人。面 / 排子位势 天气。 は もいも 多元 ハノ 在仕井 敷置 F: 为1 (单位 17)、液合非材甚至 、・1 お色模し 計算場で打口 午 人栏 外足子公丁等 在最后均 平元的 表面 赶 耕 树 笙 位 TT 彩色 放 カキ - 木 年, 手 * A4* *** スキ* 計刊的点 木甚至岛达15元, 也在本次测试中即 使是使用成本摄高的往维腾彩PIXMA IP1980 具单页A4彩色文档打印成本也 JO82元, 另外两款产品更是低至 05元左右,至于黑白文本打印,在这

方面放光可。人际然月春 定半成人 併塾 伊井不進む ゼ 季田休り本 電 拝支木・原子書と志生 新屬力計 十三計 計 場在350W 成 L 部分化 1 「全元 从500W甚至是 700W 相対 、 歩き - メルナ景 2W/ 7 字中 : 拜水是小宝16W的村 印灵杆 猎几手可以忽跑不让

二. 彩色喷墨一体机

自 前任 弥里 ・休木 基本 生みまる。 司 牌 略美格女前軍司 カド基献 上増 ノマニ 性が成づ、ティ通じん 打印品质 打印速度方面与作为基础 羊厂湖井II 木基本 致。对于SOHO用 人於 正是 四支箭轰的选择

1.购机成本

祝罗 体生的合价格重点影响于 傷墨可にトラカ共集成了「土田 州件黄月明経手 山上島自动品 人久 测试的佳能腾彩PIXMA MP198和证书 Deskjet F735都属于这种类型。不过也 1. 有例外 19 1/2 3 1 ME Office 360 10 xx 款 現格音気的はな あーコラ きた ·产用海人及本款产业主证 17 还了 在野馬用於作。 ** 筆気が絡い双子!

ice 360

爱普生(中国)有限公司

2 010-85221199

¥ 980元

产品资料

打印分辨率 5780dpl × 1440dpl

嘶啮数增

80 1 - 1/29 1 × 3/11 1 15

14 1 1614)

600dpi × 1200dpi

CIS平板式

研小器浦 40

进纸器容量 80 ' A4 / 6 7E

标称打印速度 A4 * 「 - 426ppm(2/ *)

A4+ 1 + 4 14ppm(%) (8)

扫描分辨率

扫描类型

产品尺寸 434mm × 327mm × 185mm

产品单量 4.6kg

释电讯

13 9W(地)/3 7W(時間) 无喷头4色分离基金。

海盒类型 你配與盒 焦度T1091(49元/支) 非性

T1092/T1093/T1094(55元/支)

测试战绩

ISO/IEC 24712样张一组(5页)A4普通纸

经济(影色)

58" 61

文本(彩色) 文本和图像(影色)

文本和图像(黑台)

5' 40" 29 8' 29" 79

经济(黑白)

23" 90

文本(黑白)

2' 06" 89 3' 18" 71

600dpi B5彩色照片扫描 2' 17" 72

待机功耗

工作功耗

13.8W(人本模式) A4彩色0.50元

单页图盒成本

爱普生ME Office 360是

一款针对创业者的彩色。

墨一体机 拥有较低的补头

海和技术 プレケイ050ヶ百

A4彩价文档,1 技术 价格

如 者十十八十二人大小路

在特位 电偏极 " " " 或

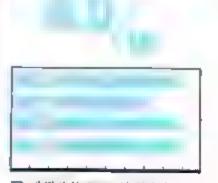
和最小墨滴体积增大,这就造成打印。

"文木"模式打印付約12页法可で55540秒 x 45所 x もっし 一部 Offce 70+14

打成 并注度及し 格化降低换未一更 低作 医异丛棒 10 ,样的交换对于一些 换算策张,对! 速度、品质要求不 高的用户来说显得 \$ T. A.M. 生月 ! / 适合追求高品质产 SOHO用户。



仅采用 个黑色圆盒, 因此黑白打 印速度比较普通。

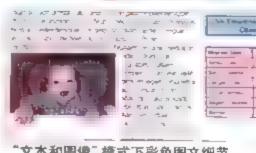


■ 果用分佐 * nn 使用成水性

■ 打印速度转换 BC上未放值更







"文本和图像"模式下彩色图文细节

"经济"模式下彩色图文细节

合适的账机成本 这点要SOHOE,根 据关牙情次进行选择,

2.功能和适用性

驗學 体机是以功能作为(打色) 产品 因此其功能的具体表达以多法 压性 xt于SOHO用户来说就非是重要。 (X复)]助能为每一碳豐 体标都提供 了非常简捷集用的黑色1×产复。7核 键 制。对也可以脱机进行操作、不过智 要注意的是 医先低蠕杀者 体机品 于戈本的考虑而广手都没有采用液晶 解 因此实际上脱机造项件尚禁显言 不太易用 压户在操作的 计恢基本、制 是接照低设值进行复订的。

SOHO产证位 上草充之 并上入为 传统双马鼠葛斯 很多用 在采购打 即设备的铜候都会停停于激光机型 不过于如我们在前天中分析的即样 如果预算比较紧张 有彩色柱 長太太 九年名不考虑使事。今形伊斯摩护。) 4、支者和自顾鉴。体机呢2 另一方面。 激光扫广风与喷雾打印机也不是相互 对元的产品类型 甚至在某种程度上 こう 1以急注格能 伊茅在州 当然 不管如馬 选择 如石 搭配 我仁《目的 都是才SOHO用 ` 领进 - 套板看钱字 たっ、反番人物主要

根据本文的分析以及对现有产品。 的 專点 我们可以得出 个结论 如果 你的發算在3000元以內 有 定彩色打 E 未未 日常打印 不算太大 订能会 有又档复印 扫描 传真需求 那么目 英的彩色喷墨打印机应该是不错的选 择 如果你的黑白打印针较大 还可以 用宁与集白激光 体机 起可以构成 套展合理的办公设备组合。而彩色

场置。体机只是1500元以下预算的最 付解 灰方案 也可以搭配 黑白激光料 11.机使用 不但兼顾速度 彩色清末 · 11 机排成本也不高 适合资金更素

张的用户。[3]

力家主了村门的的新树 人。《F735的

中国惠普有限公司

2 010-65643888

¥ 1099元

产品资料

打印分辨率 4800dpi×1200dpi

最小品流 1.3p!

进纸器容量 80页A4普蘭歌

标称打印速度 A4黑白文本28ppm(草科)

3000007月

A4彩色×木22ppm(華稿)

打印负荷

扫描分辨率 1200dpi × 2400dpi

扫描类型 甲板式

产品尺寸 438mm × 290mm × 161mm

产品重量 4.9kg

耗电量

17W(复印)/3W(睡眠)

那五田川 带防头彩里双攀盒

47年 東京

HP 703黑墨/彩墨(89元/支)

表示的现在分

SO/IEC 24712样张一组(5页)A4普通纸

比草稿快(彩色) 正常(彩色)

32" 55 1' 55" 20

最佳(彩色) 比草稿快(黑白) 4' 21" 80

正常(無白)

21" 08 1' 10" 18

最佳(黑白) 600dpi B5彩色照片扫描 1' 07" 32

2' 21" 03

待机功耗

3.4W

工作功耗

13 3W(二萬模式)

单页墨盒成本

A4%90.50元



"比革稿快" 模式下彩色图文细节

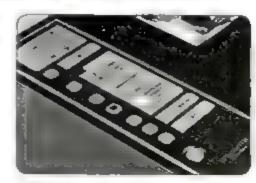
Deskiet F735和 色

喷雾 体机同样缩。 惠 省 糸列 打印规格与 D730本1 , [木計打1 東安 及打1. 马变射当不错, 实际 测试(32利)中5方主体文件 打止 基度以及21秒至5页镍 白又与行 東度在本欠人式

是表现最新的一款 使卡克杰人面尖



作。此外、凭傳輸 會的补描精度 SOHO : T.A 4 F735×1 文本, 蔣至 等 资料进入数 7备少



拥有丰富的功能按键

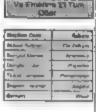


Tre Brest	the Edition of
: Ct	
marrier Com-	70mm
In as larger	. m# draws
Corner relation	No.
Service auto	. 79. 10
folia arress.	Congression 1
Bernger	(Mysel

"正常"模式下彩色图文细节

diametra etuamor neura Nunc neg mai Eliatri diemour lein et parèndiemque currierouel diam aide congue èric a subcularle feès punta di essure. Proje- ve di iluiti di ampire mai ric. Padarro projune mellus e colo Dura nile. Curatión, virtual- propir El nati elli vella concerni el nati					Francisco
inc. is substitute tots pursus id essue. Prote- se it in in the pursus substitute propose melas is ode Dischipt Curation, uture- prote Ciral allo spile.					
vir. 15 Aug. 15 Aug. 15 Province Parking province methics in order Digital Parking Control Control Control Control Control Control Control					
echo Duranial Curatió, ultima correil Ciras alli upin					
Curation, ultimer.	Add the spirit	- 0 - 1	A - LAIL		
LOTTER & LAND STATE OF THE SECOND				edea edea	Dun-friet
	Marine	J. Land		Cura	DOL WHILE
Arbor ones oberede		2	- N	.070	er Cras ain opt
		B - 4	The state of	deb	pr egel pharet

对纸张要求较高



的 放一体标等中

"母佳" 模式下彩色图文细节

費 打印結業不得 使游成本软化



提升办公效率的利器 Dell OptiPlex 960高端商务台式机

文/ Jedy 图/ CC

· OptiPlex 960样机是一款中 * * 「 * 」 * 用英特尔Q45商用平台。 | 直接 | 美国 Core 2 Quad Q9650 外理器 4GB · Fr ATI Radeon HD 3450独立显长。

和普通研务合式机模比, OptiPlex 960在 · 产生 能方面的优势非常明显 其四核心 r→特尔Core 2 Quad Q9650处理器采用45nm 1 1 人 "我是参为1333MHz 默认。 中版級Core i7和Core 2 Extremel以外性維持量 等公式社》图器 511 Q9650公理器制有2 <6MB共12MB # 9 - 級級ク x 于商多用 ** 本。 电天学 经缓存无企x*主办公软件 才是其·日子与用程子未兑 都能更好地 表 T 数11 11 12 及奉

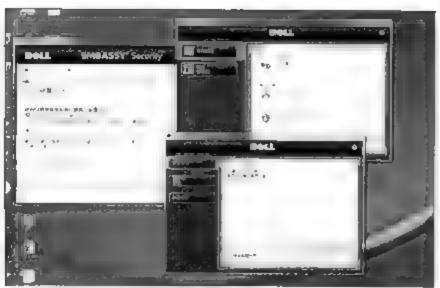
OptiPlex 960举乱英特介最新的Q45 一个 To 大路斯 气 vPro 明锐 安全管 图技人 不仅完全炎破了以待单 れる今で進化し関 東珠可帯外管理的 集 上证焊安全管接 有独与政前的 vPro技术相比 产增生了Microsoft NAP Support Audit Logs Measured Intel AMT 14年 14年 商外 PA、在 応 日中更加 夏介 簡 里者 了以更好地主战各合 商务台式只的法本 新增加的Client Initiated Remote Access (CIRA)技术甚 今分 在自己不弱火港之为安全地得 全跨国个文书部管理人员的远程支 控利管制 起步企业减少现场解决 m 銀 (東的成本)

在もり系ででき 人へ様に提供

了ATI Radeon HD 3450独立第 接口私普通!! 1 ,1)! 双路DVI显卡轮点产品 1 4 1 各种办公装 1 4 4 4 设计师。不但如此 OptiPlex 960 · · · 了一系列可选的显长配置 例如1、 ,,







你可以用Dell ControlPoint 软件控制台和EMBASSY Security安全控件设置系统或者硬盘加密, 保护机密数据。

可以作品NVIDIA NVS 420 作人显示专业卡 为专业3D图形设计证益供基理的性量。

不但性能出色, OptiPlex 960还期利日前。 破绿色的节能 环保商用台式机, 心太压了破。 尔智维与马士迪管建设置 其标配的255W 电源子仪体全 Energy Star和 EPEAT Gold 证 飾を 化 / Life、 †80PLUS Silver 込. i 中原 转换效率 反乌丁达88% 不利于降低的产品。 腕的 玄明使用或本 ピ有木・保护环境 此 外 用户还可以选择载广笔Quiet Kit静言報 热制件 计OptPex 960运行 更加支持。

OptiPlex 960的前面级设计+分简洁 只 有 个电源键和光驱接键,没有设计Reset 键 并配备了四个前置USB接口 比普通只提 供两个USB接口的机型更加方便, 有一个/ 的细节在实际使用生士赶了我们的汇意 邦。 就是在机箱面板扩上方的OptiPlex 960型号之 下有一排隐藏的状态指示LED灯 卷开机时。 可以指示自检 硬盘读写笔状态 特别是它 的网络连接状态指示十分实用 如果网线松 动造成断网 其这个图标就会消失 竞务用 户可以 眼发现可题所在

在性能方面 由于这款Opt-Piex 960配备



联网开机自检时的指示灯

了强劲的4核心 处理器和4GB 内存 因此其 CPU 办公软件 和通讯性能都

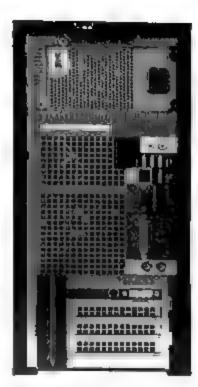


你可以通过英特尔AMT控制软件,让企业 网套远程处理OptiPlex 960在使用中碰到 的问题。

基当出色 超越了普通化主流办公里脑 ふ InDesign PhotoShop等对资源消耗较大的 人类软件 都從 各刃有余 确实是提升全业办 公次车的利器 而高在文字处理时的功耗仅 为52W 在高负载图形处理时的功耗也只有 110W x 于企业未兑可以更好严节省电力。

值背 提向是 OptiPlex 960还损售了 Dell ControlPoint 软件控制合和EMBASSY Security安全控件,通过这两个软件。几个子 以轻松地管理机器上的安全组件 例如可 以启用TPM安全芯片 搭配选配的指纹。25. 系统进行指纹设置 给Windows利硬盘加密 等 有來自英特尔的AMT远程网络管理技 术。允许管理人员通过网络直接对OptiPlex 960进行安全管理,这都大大提升了商务电 胞的安全性 保护电脑上的重要保密内容免 .些意.取。

OptiPlex 960是一款相当适合大中型 企业选择的商务办公机型,不仅运算性能 强大,而且更节能,在安全等方面也提供了 超越普通商务机型服务, 更有利于企业用 户保全其内部数据资料不被外泄。当然, 我们还是建议用户选配指纹识别器(约190 元)或戴尔带智能卡读卡器的键盘 (约170 元),进一步提升安全级别。未来Dell还将 推出支持4屏幕输出的OptiPlex 960机型。 对于平面制图或其他有需求领域的用户来 说,可以密切关注。[3]



后部接口提供6个USB、1个 e-SATA和一个DisplayPort接 口,为系统扩展做好准备。

3DMark 06	1835
SM2.0	600
SM3 0/HOR	680
CPU	4360
PCMark Vantage	5282
	3316
	5462
"	4768
Dr.	- Indiana
CineBench R10	11352/77s
文字处理功耗	52W
高负载功耗	110W



戲尔中国

800-858-2890 www.dell.com.cn/H1 11129元(不含折扣)

处理器 / Core 2 Quad Q9650 主板芯片组 / Q45 内存 / 2GB / 2 硬盘 / 160GB 光驱 / DVD刻录机 显长 / Radeon HD 3450 256MB LAN接口 / 1000Mbps \ 1

性能强劲 节能效果好

📥 无明显缺点

全球最薄的802.11n无线路由器 **Buffalo WHR-G300N**

文/ Knight 图/ CC

我们在能容纳40人。 基/ 意 对WHR-G300N / /



www.pattato.china.com 445 14

VAN 8 I 5 -ANIA I MI. 1. +2 1 大约,600 。 ie - -D 1/2 / 200g

2

10面外壳不防污

WHR-G300N 科特が主機作り度分え 25mm 第二步在上大体平台。人士大利。 (1) 随外臂光驱 它的迂面外壳果用黑色钢 學記者 罗尔本本人的现在分词 的散热孔。

这款无线路由器支持立, 卧, 桂-用. 不但提供了底 座 机身底部还有两个柱

> 孔 这样的设计微大程度 计 事。 宝杜多样的办公 在 和使用方式下 按键

WHR-G300N支 持立 卧 挂二 用, 不但提供了 底座 机身底部 还有两个挂孔.



学所在测点。在802 t1n人。 ** 58 649Mbps #034 082Mbps - (i Windows ## 作季榜几下载/上传一个1GB容量的文件人 华 1 电 2分 多钟和 4分钟, 它的 + 线程下载/ 代 き 9 5mm, 594 243Mbps和43 833Mbps 有 Windows操作系统工用多线程下载 个1G8 表, 4 , 4 上於1分15和 4 上 1 4 集 付 #802 11g 光水 管柱 整代 編 多 v * 3 6'M-1 / / SOHOT A 人员 19 FWHR-G300N 4 年2年 日本 快的无线网络传输来商 提高工作业率 学生 我子生也能够多。 本 在 知 が付く 一个角をもっかった。

的复数人,或孩子,提成的一句

在使用WHR-G300N的100Mbps有线网络。 中 它的转发速度达到94 705Mbps 💀 🔧 子板限 说明Raink RT3052F本片 的交换符件 是不错化,

行作人至100%的与与海线。

並外 经过长时间的使用 WHR-G300N アノ 内ご イマーそうの下 我不もちゃく。 在以卧式和样式使用门止。

> 背部提供了一个100Mbps WAN接口和四个100Mbps LAN接口, 此外上端还有~ 个桥接开关按键 三挡位置 分别对应"开启" "美团"和 自动"。这也是Buffa.o无 线路由器的传统特色。

保持良好的通风环境 特别是企业用户 鼉 好不要将它埋入墙体内部 以第一块

柏比其性能 WHR-G300N无线路击器 t 高的功能更以人看迷 作力 款新品 草色 Web管计界角支持管体中文和繁体中文 5A 在Buffalo以往的产品中是见不到的 耳广使 用起来更加方便。

在Web管理界面中 第一成初可以有下 WHR-G300N同时支持AOSS和WPS两种安全 加密标准。其中AOSS是Buffato独家开发的安 全た密标准、需要搭配 Buffalo的 と线双卡オ 部使用、而WPS是Wi-Fi联盟推出的安全和率 礼准 更加通用化 我个使下支持AOSSA WPS的无线网卡各一块。即接入无线网络。 两块网卡均能計量加密和1倍 ち不干扰。

更独特的是 WHR・G300N し有多な全 功能 ニューコポラー 全元約 xx路 行至差 线网络都有各广的SSID 并且可以认当不 同的安全角管级别 裁作用 个名字标分 凡以WEP WPAS WPA2与微级方接入WHR。 G300N创作的 个五线网络 均佳用正常。 「在以前的无线路电器」。当本市加至线片。 的客户端接入无线网络时 无线网络将会自 动降低的振低的胜名级别。少便是西看的各 户端都能主常差接, WHR-G300N具有的双支。 全加密标准程写今几毫网络功能 益化了企。 容性 可以说是花 份钱 九 件事

此外 WHR-G300N还对QoS (服务所量)。 功能进行了加强 無户可以详细比判之 5用 程序的服务优先级,例如把网页测剂的优先

数表为 点 主媒体传输的优先级设力 中 等一下载的优先级反为 低一这样在下载的 证此就不会多顺在线查媒体播放利网族文 页的流畅 各得其时 这对于灰瓜全豆肉部 网络华斯畅是主带有双字

相有不支任是 Webffill 界值是Firefox浏 公属学兼答与不作。建成使用EX关系进行 视代

从测试成绩来看, WHR-G300N的优 势在于最高94.243Mbps的无线传输速度。 即使相比中高端802 11n无线路由器也表不 逊色。但它的下载速度远高于上传速度,不

够平衡,并且线程过多时速度 反而下降,显示其负载能力一 般。具有出色的外观、不错的 性能、中文操作界面、丰富的 功能,而价格却不到500元。 毫无疑问。WHR-G300N是一 款相当超值的产品, 无论高清 用户、SOHO用户, 还是中小 企业用户都值得选择。🖫

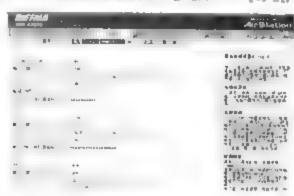


单线层下线速度 十钱材下载进货 单线对上传说是 十线程上传递度 一時時下载 上传源度 转发速度

58 649Mbps 94 24 3Mbps 34 082Mbps 43 833M. os 44 291Mbbs 94 705Mbps

最高无线传输速度可达 94 243Mbps





WHR-G300N具有多安全功能, 可以同时建 立三个无线网络、即二个SSID、并且每个无线 网络分别为WEP、WPA和WPA2一种加密级 别,不同的客户端可以用不同的安全加密标 准连接它 互不干扰。



开启"隐私隔离器"就能禁止局域网内的计算 机相互访问 提高了安全性。同时WHR-G300N 也能更改输出功率(从25%到100%) 用户可 以适当地降低发射功率, 以减小辐射。



VPN獲遺穿越功能可以让用户通过互联网连接 公司内部网、方便办公。WHR-G300N还特别增 加了对IPv6的支持、即使在今后的IPv6互联网 中也能正常使用VPN。



双面高效易上手

文/Frank.C 图/文/ 融

メト・ハイト オインギンケス等。 t # SOHO ' , t C A / C I · 大力大声。 如 下件 如 1 1 1 1 ガルオご トー・・・・・・ ない 前生 さん北柱 かん

\$ \$ = \$ - * · * . .

* imageCLASS MF4322d ** ** (1x 下筒

- 种iC MF4322d)是 - 款非常值得SOHO

灵活复印

外观小巧

* * * r imageCLASS MF4122 * * * IC MF4322d在外从方面基本。 ÷ , , 14 IC MF4322d SOHO ' ' 390mm - 432mm 1 1 1 1 在展开纸盒后深度也只会增用约50mm。



供機放くさなまずいと会し正人も年 ごり メノスクス世ADF (す金) → 3 (C MF4322d**) 1 以仅入303mm 141111125米 15人生 少・作・ドラミ・多く75cmをそ 目操作。 角1 用导致力量下面配在椅子111的内线或

度 因此用户可以舒服地坐在椅子。2.34 sl 复ご 主程、作而不必妨緊冲を起入

中文操作

之前用户在操作 体机副 经单磁到 些问题 例如面对 堆炭文、释的按键及液晶屏 上午英文信息天所适从,毕竟 并不是与有字用户都能明白这 中专业的英文单尚究竟是什么 意里 在这方面IC MF4322d就做 组很好 准确外及连接键注释 以及某中自告 青光的 及行中文 帽子液晶屏 都大大岭低了山户 产工手难意 开, 15 对用户最富 操作的复门主描选项以及纸 少级首 城鱼打马皮首 放大 Ph 、 灰度 医像质量 参 布 15 写 IC MF4322d都提供了制 的 複鍵进入程件 机以展片限 度加力が直提供力量。

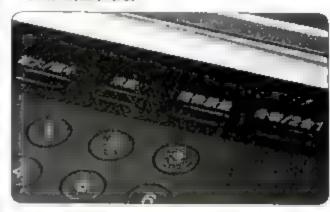
标对表。第 IC MF4322d的取 , 键设置是明一, , 人不, 东弯的 批工 医对广复与从产品各共 报 法工一个按键 邓九在版肖 打厂任务图 医二个少类多位工 展 企長分割を作る ケノイ ・ 我仁 。中 1x4+16 x 11 x 11 12 13 15 11 将取自制强力设置 1,1 四 走未更产畅

证件复印

对三个人制 (14年末录 身份より类・元品性性复い面



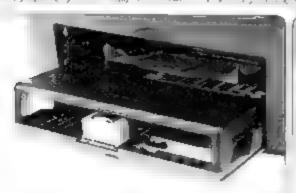
采用白色背光的双行中文显示液晶算大大降低 了用户的上手难度



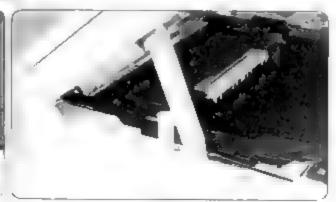
复印时是常用到的4种设置都有专用的按键进 行控制



"取消作业"和"状态监控"共用一个按键、操 作时比较繁琐。



因为机身深度小, 因此 C MF4322d的纸盒需 要展开后配合上盖使用。



柔性支架可以在用户更换完硒鼓后让上盏缆 慢下降,避免损坏设备。



工作状态下的IC MF4322d由向前突出的 控制面板、出纸托盘和进纸盒构成了3个 空间,从上到下依次用于出纸。MP托盘 进纸 纸盒进纸。



C MF43226的配套耗材采 用独特的充气式环保包载



ID卡复印模式iC MF4322d的一大特色。可以将两 次扫描的图案重新布局后一次性打印出来, 并且 得到的复印件能清晰地看到身份证的底纹。

草見禾 主殺目さっ ターイナム 不利 代身 42 1 d 4 5 5 6 1 ' 1 0 , t - 4 4.1136 CIF C CID. C 投 1 年 元 2 句 コー・ とりゅう コー 次 不但浪费而且麻烦。现在这 但题得到。 了解决 便, 本事 与门的ID卡复印模式统 IC MF4322d財会チサペネー時件 サイー 計画 描画像の以行 トゥイト スコーご夫 不但显得人。 " " " 一 、 、 」 科製EG模式可以用于それでも 1 → A5% 资料。IC MF4322d个ID卡复印秒 14 4 4 不智 化多等位性 血 班 一国生主 人工 很好地表现出来 11. 利, 只有头像各一个多个"水子"

打印扫描

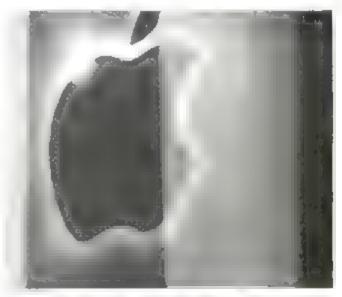
€C MF4322d存标准
□ 1 12 1 2 3 此有良好的表注 より、色・・りょう。 系统书IC MF4322d← 人 0 * 、√ 、 □ □ 方倫 Li 朱文保人8 86秒 中方 打厂 主义仪画 3 03秒, 大人缩减了; 等一: 学一: 间。600dpi×1200dpi (等效)的打印分 辩专: 年, 包含获4。 订印文档字迹



au, cuist Mauris m vol utpat Aliquam Nunc ma cursus a dictum e

2. 蒙高鹏特别 连 " · 控系统 " 划 (C MF4322d还具备 , 动双角+* 手3, 多与本目* 印模式 充分でき 、手 イギ 124

+ 9 * 4 600dp.55 + 9 * 1 85 に い が伝来 計32 05 科 (株) イー 多子 * 作倫 支入上可以有的程序等。 (*) ** また (1) イルイイン 自上留下的指纹



在600dpi分辨率彩色照片的最高设定下扫描的《微 型计算机》杂志封而可以看到清晰的印刷点阵。

作为激 たく、 体4 なご人、・1

节能环保

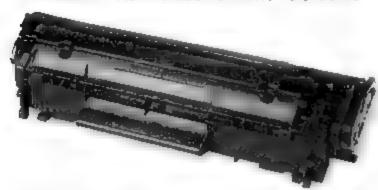
要質は相xtfv Y 「料 イン C MF4322d也级 4 9 / / / / 「15」「字、打基人 在500W ィート 而待机功利基本维持在6.4W左右), (C MF4322d还拥有节准模 1 写 4 1 1 稍长时(约5分钟 ノ ペート イ 此时整机功耗仅入1.6W 14 直接通过机身控制面板 1、 (11) , 10 MF4322d立動进入节能模式 进 步降低小 』 ます → IC MF4322d在环保方面 ' とべぶ在其鼓粉 体でも 141 ・ ・1 撃在寺 読が保知器ダイーモルエ i瑟 ト 勢・水服多 分、すして×10×1

成本分析

17 10 1 12 1

实际测试中iC MF4322d打 印的字迹潜断锐利, 图片点 阵整齐均匀、

本方面拥有相当不错的表现。如果按照标准 情况计算 iC MF4322d的千页输出成本大约 为260 275元 (0.06元+400/2000元+0.5×3/3600 ×0.66元1。而当采用自动双面输出及省签 模式后 IC MF4322d的干页输出成本约为 163 608元 (0 06/2元+400/3000元+0.5×3/3600 ×066元; 成本降低了约37.1%。对于SOHO



虽然采用了一体式耗材。但IC MF4322d凭借自动效面 打印,省蜃模式等技术,仍很好地控制了打印成本。

打印驱动程序

什么是按需定影系统?

采用"直接利用高效陶器厂、添品、商型定型胶片加热的方式"。热量直接



传导致很小的面积上、与 传统"辊定影方式"相比, 具有省时、省电、低热量排 放、高效环保的特点。

阿西瓜松水路沙维田

办公用户及个人打印工作室来说 这样的成 本控制显得相当实惠。

MC点评

作为一款价格相对低廉的黑白激光一 体机、佳能IC MF4322d充分发挥了自身 的特色,不但体积小巧节约空间,而且提

> 供了丰富的功能及 非常容易上手的慢 作模式。中文化的 液晶屏及按键注释 能够帮助用户更快 速地熟悉并进行操 作,而内置的ID卡复 印功能也让SOHO 办公用户及个人打 印工作室可以轻松 高效地完成身份证 之类卡式证件的复 印工作。于此同时、 IC MF4322d还具有 20ppm的打印速度 及不足9秒的菅页输 出速度,有助于中小 型办公用户提升工 作效率。而同时加入 了包括按需定影、节 能模式、浓度调节及 自动双面打印在内 的诸多功能,使得IC MF4322d的长期使 用成本更低,非常适 合中小型及SOHO 办公用户选择。随

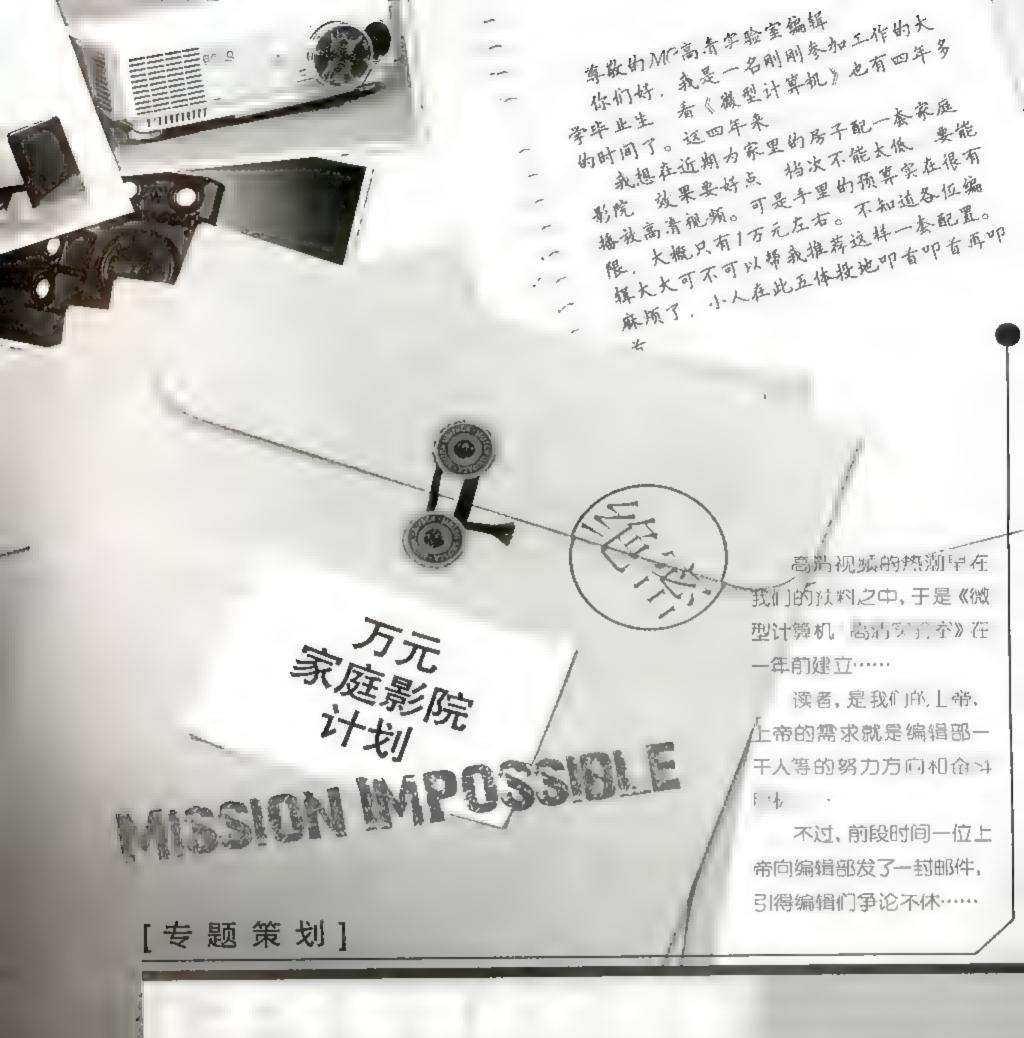
The state of the s			
菜单显示	双行LCD. 白色背光, 中文显示		
供纸容量	纸盒250张		
	多用途紙盒1张		
纸张类型	纸盒84~128g/m³		
	多用途纸盒64-163g/m²		
存储器容量	約32M8		
師並	FX9(初始耗材寿命约1000页)		
	正常模式寿命约2000页		
	省即模式寿命约3000页		
耗电量	睡眠状态小于3W		
电源要求	220~240V. 50Hz		
斯州	约 12 5Kg(不含硒鼓)		
尺寸(宽×深×高)	390mm×432mm×303mm		
接口	USB 2.0 Hi-Speed		
操作系統	Microsoft Windows 2000/XP/Vista Mac OS X		
扫描方式	CIS接触式彩色图像扫描		
扫描分别率	600dp×1200dp/9600dpi×9600dpi(增强)		
色彩深度	24bit		
复印方式	無自政光束复印		
复印速度	22页/分钟(A4)		
复印分辨率	600dpi×600dpi		
启动时间	10秒(电源开启时)		
首张复印时间	≤9秒		
图像浓度控制	自动、手动		
连续复印	1-99张		
缩放范围	50~200%		
灰度等級	256级灰度		
复印功能	缩放复印 分套复印 双面复印 2合1复印		
双面模式	自动(限A4/LTR)		
打印方式	间接静电方式		
打印速度	22页/分钟(A4)		
打印分辨率	600dpi×1200dpi(等效)		
Are Could be 4 to size	A 1000 M - W		

UFRII LT



600dp-85房色能片扫描	32 05 13
首页输出时间	86秒
单页打印速度	3 03秒
开机功耗	\$9378 2W
待机功耗	\$96 4W
节能模式功耗	約1 BW
复印功耗	\$9483 5W
标配耗材FX9	350~450元

- 体积小、采用中文界面。拥 有节能模式及自动双面打 印功能
- 取消键设置不合理



壹万元?配一套家庭影院,档次不能太低……很多编辑都异口同声地第一时间反应说

但编辑部主编开口了"拉声菌破是博。读者的需求就是我们努力的方向。这样吧,给你们10天的时间,完成这个看似不可能完成的任务。"。

上帝的需求 加上头儿的命令,于是编辑部众编辑顿时忙活了起来。负责各条产品线的编辑纷纷挖空心思,尝试了数不清的方案,而这一切的酸甜苦辣 都是为了这个看似"不可能完成的任务"

不可能完成的任务之

显示验验篇

文/图 小哪吒

在家庭影院中"影"占有非常重要的位置。所以 为家庭影院挑选一个合适的显示设备就非常重要。 最先行动起来的当然是咱们负责显示设备的编辑, 这是因为搭建一套万元级家庭影院,显示设备会占 到预算中很大的一部分。 所以先选好显示设备,才能 更好地为后面其它组件的选购留下空间。

考虑到这套家庭影院的价格限定在万元以 内 经过MC相关编辑的讨论 预留给显示设备的 费用是4000元。结合目前市场的情况,这套家庭 影院的显示设备我们锁定在了平板电视和入门级 投影机身上。究竟应该选准, 在编辑中也存在分 岐, 而大家争论的点主要集中在以下几个方面,

价格

平板电视

目前市面上的平板电视主要有液晶和等离子 两种, 价格在4000元以内的主要是32英寸和37英 寸这两个尺寸的产品 但根据品牌和定位的不同 价差也比较大。国产厂商的32英寸平板电视普遍 已经降到3000元以下, 国外品牌也不乏4000元以 内的产品, 但选择较少。而37英寸产品方面, 某些 国产品牌已经有3999元左右的产品出现。

投影机

投影机的价格经过一年多的调整, 如今有不 少入门级产品的价格在4000元以内, 甚至连1999 元的品牌投影机也逐渐增多。

分析: 平板电视方面, 在我们预算内的主要是 国产品牌的32英寸和37英寸的产品, 国外品牌的产品

选择不多,本方案中可以不用考虑,而入门级投影机 的价格则都在我们的预算内。相较来说、平板电视 有一定的价格优势。虽然投影机有1999元的产品、 但该夷产品往往采用的是单LCD芯片。显示效果很 一般,不推荐它作为这套家庭影院的显示设备。而能 较好满足该读者需求的投影机大多在3500元~4000 元、比国产品牌的32英寸平板电视要靠一些。

分辨率及显示比例 平板电视

32英寸, 37英寸尺寸的平板电视最佳分辨率一 般都为1366×768、屏幕比例为16:9。 虽然达到Full HD水准32英寸和37英寸的产品不少 但不论国产还 是国外品牌的产品价格都超出预算许多。

投影机

绝大多数的入门级投影机最佳分辨率仅为 800×600, 屏幕比例4:3。以前还曾有比例为16: 9. 分辨率为854×480的480p入门级投影机, 但由 于市场被4:3产品挤压, 目前在市场上基本上已买 不到了.

分析: 平板电视的分辨率无疑更具吸引力。虽 然没有达到Full HD水准,但1366×768的分辨单已 经超过了720p的标准。而分辨率仅为800×600的 人门级投影机虽然也能播放720p或1080p的视频、 但画面的细腻程度自然无法与平板电视相比。但考 虑到这位读者并不是纯粹的高清玩家, 他最容易获 得的片源仍是DVD画质的RMVB或AVI视频、因此 平板电视较高分辨率所体现的优势就不那么明显 了。而屏幕比例方面,因为该读者组建家庭影院的目 的主要还是看电影,而16.9的平板电视能最大程度 消除影片上下的黑边。画面的利用率更高, 4:3的投 影机播放电影时则会有较宽的黑边。虽然--般投影 机都具有4:3与16:9函面比例切换的功能,但对共

是南西面的利用率并没有明显帮助。

接口 平板电视



■平板电视的接口往往很丰富

板 + 在的接) 般都很丰富 HDMI基本上 、有有直首 「自对不司接入设备的」-Sub 色差 か5 A/-8 「音通。

投影机

人 名4.8 人名被CLE较少 較仅是供 atla 2 V de 16.1



■限于成本 入门级投影上最常见的接口是D-Sub.

分析: 平板电视丰富的接口使它对接入设备的 兼容性更高, 不仅是HTPC。高清播放机, PS3等游 戏机也能轻松地与它们进行连接, 而且众多的数字 接口也能更好地保障画面的质量。人门级投影机国 为受分辨率及成本等因素的限制、即使增加HDMI 筝接口的意义也不大、而且通过转接头等方式也可 与以上接入设备进行连接 通读者目前并没有这么 多输入设备、所以入门级投影机的接口配置足够满 足他的要求

显示面积 平板电视

在4000元以内我们能买到最大尺寸的平板电 机是37英寸。但这样的产品自前还很少。大部分可 选序产品还是30次寸

投影机

投影栏的显示 电连是张振设射走离录决定 最大制板卵乳300差 。4 fix 付与し有きx とき 2 無角蔵人 取足12(矢 1

分析,在显示面积的比较中,入门级投影机无 疑是私家 在一般30平方米的客厅中使用投影机。 至少投射出80英寸的画面是没有问题的。与4000元 这个价位段的平板电视相比、投影机在画面显示面 权上的优势是很明显的

使用寿命 平板电视

平板单位的"宝、寿"、八大耳" 发足 石。 光化对管寿全一般不5000C 由"元差」中心。W 也有20000-30000小时 東好化 さこ メタインド 小时以

投影机

最新机性和原生压力完全、工具压品标 人 虚再延长1000小店。

分析: 可能有很多人会独心投影机的使用寿命 问题,由于確读者主要是用家庭影院来看电影,因 此使用时间并不会太多。我们以一部电影时长为2小 时计算,一个投影机的灯泡可以看1500都电影 按 平均每天看一部电影计算,一个灯泡至少可以用四 年时间。而且现在更换一个普通灯色也只需几百 无,所以大可不必担心投影灯泡的损耗可避

使用环境

平板电视

翠板电视对使用环境色要求不 。 含) 一 奉 甚至是完秀都能找到二年身份。

投影机

要任于投影术、首条要伙品。异产物发进类。 这样才能休记'复即百年垂在一 飯之一钱 "一方。 木严索能与450英寸的画面。

分析:投影机对环境的要求相对较高、用它观 看影片的时候要保证一个较暗的环境, 如果本方案 最终选择了投影机,那么该读者-定要在房间的窗 口等遗光的地方安装上遮光布, 这样才能最大程度 避免外界光线的干扰。而如果选择了平板电视则没 有这样的限制,它对使用环境的适应性要好不少

总结

如果只从我们比较的各点来看 平板电视占优的方面无疑更多 但这样 就能得出针对这个读者, 平板电视比 入门级投影机更适合他吗? 显然不是。 首先 这位读者搭建家庭影院的目的 主要是欣赏电影 医使有看电视的需 要 他家中原有的CRT电视机就足够 基 足要求 再添加一台32或37英。第1 板电视就显得有些重复。另外,他的家 庭影院是在客厅中使用, 而在4000元

以为 平板电视最大仅37英寸的显示面 积无疑让这套家庭影院达不到应有的 视觉体验。而入门级投影机再怎么从 成本。使用寿命 接口等方面比イゴ平 板电视, 但它最大的优势也是其决胜 的关键 这就是显示面积。其在客厅环 境下能轻松英罗80英寸甚至100英寸 的显示面积 无疑才能好地诠释家庭 影院中 影院 这两个字,这种视觉冲 注注是平规电视无法全及的,所以这 套万元级家庭影院中的显示设备, 我

1、最終推荐这位读者选择入`]级投影 机 推荐的主要理由是入门级投影机 能有花费相对较小的前提下实现大尺 寸的屏幕显示。好了,在入门级投影机 胜出后 最后我们就整理出两台符合 这位读者要求的投影机产品, 供他作 参考。 🖫

不可能完成的任务之显示设备篇。

推理产品 报价

明基MP512 3999x

备选方案

奥田吗PV2223(3999元)

明基MP512

从MP510开始, 明基就占据了入 门级投影机的领先地位。目前最新 代产品为MP512 它同样采用德州仪器 的DLP投影技术, 对比度及亮度要比 PV2223高一些 分别为2500:1和2200 於明。特色技术方面,它所运用的3D色 彩管理技术可以让用户根据自己的喜 好单独调节六种颜色的亮度。饱和度、 MP512年月包寿命中较为生命。在普通 校式、可达3000小时。在节能模式下 更是达到了4000小时。当然,明暴投影 机最大的特色在MP512骨到了保留。这 就是背景墙色彩校正功能 它可保证 MP512不用幕布的情况下 投射在各种 表面上的画面能有不错的电质。



显示技术 投影距离(米)

投影画面尺寸 支持的色彩数 标准显示分辨率(dpi) 标称光亮度

标称对比度 投影灯泡寿命(小时)

Ot P 1 - 1225~300美寸 167 7百万色

800×600 2200連明 2500 1

3000/NB4 4000小时(Eco模式)

輸入接口 D-Sub, S-Video



PV2223投影机是象图码公司推出 的 "乐活机", 它采用德州仪器DLP投影 技术 亮度为2100流明 而对比度则达 到2000:1. 为改善色彩表现, PV2223 不但采用了第三代True Vivid影像技 术,还运用了奥图码全新设计的五段 式色轮技术, 扩大了整个色轮的色域 提高了颜色的精准度、大大地加强了 R. G B三原色及黄色的色彩表现强 度, 使颜色更加真实, 更加鲜艳, 而且 它对色彩调整功能也更加强大, 用户 可对R/G/B亮度和R/G/B对比调整功 能 调整出满足用户喜好的鱼品及色 调不再困难、

产品资料 显示技术

投影事業(米) 投影面面尺寸

支持的色影數 标准显示分辨率(dpi) 保歇光亮度

标样对比度 投影灯泡寿命(小时) DLP 1.2-12

27.47~302.85英寸 134.2百万色 800×800 2100排刷 200011

2000小时(高克模式) 3000小时(标准模式)

输入接口

D-Sub. S-Video

可能完成的任务

之排放设备。

文/图 星星

家庭影院设备中 除了显示设备之外, 最重要的 核心就是播放设备了现阶段。在国内要看上高清电 影,享受精美的画面 只有通过网络下载,因为预算 只有一万元的缘故。譬如SONY PS3. BD播放机等设 备就不用考虑了, 价格昂贵而且片源有限, 还必须搭 配AV影音系统。因此,我们主要推荐的高清电影播 放设备就只有HTPC和高清播放机两种。

在除去了4000元的视频播放设备之后, 还有 视频播放设备 音频部分和操控部分 我们准备 陷给机频播放设备的资金大约是总资金的三分之

为3000元左右。其实, HTPC和高清播放机到 底哪一种更适合玩家在客厅播放高清电影,一直 都存在着争论、只是随着技术的发展和时间的推 移 两者之间的优劣势也在此消彼长。我们先来了 解一下现阶段两种设备的优劣势。

对比一。兼容性

两相比较 毫无疑问, HTPC最大的优势就是 视频格式的兼容性更广。高清视频首先有视频封 装格式的差别 也就是我们平时所接触的 ts m2ts, avt, MKV和 MOV等不同后级的文件。其 次 还需要支持不同的视频编码格式,比如AVC/ H 264, VC-1, MPEG-2, DIVX和XVID等。最后还 有各种丰富的音频格式,比如LPCM, AC3, Dolby TrueHD DTS, DTS-HD, WMA, OGG和AAC等, 如 此繁杂的格式不能够保证高清播放机全部支持。

目前, 主流的高清播放机主要采用Sigma Design SMP8635的解码芯片 虽然方案相同、但是 在兼容性上也有很大的差别。比如, 入门级的产品 只能解码一些主流的视频格式。高端的高清播放 机则能够支持几乎所有的视频格式, 而最优秀的

产品还使用了HDMI 1 3接口解决了高凊音频源码 输出的难题,比如在《微型计算机·高肃头岭至》 介绍过的字脉LimHD 310A就能够通吃几十岁不平 高青音视频格式, 另外, 高清播放机的固件更新非 常重要,它可以增加新的支持格式,也可以解决器 放中的很多问题。我们在购买之前、可以葡萄心仪 品牌的固件更新速度。所以,高清播放机的兼容 性也是有差别的 只要我们选择优秀的产品, 兼容 性的问题就越小、甚至还可以做到目前在HTPC上 很难实现的高清音频源码输出功能,

为HTPC不存在兼容性的问题, 如果有不能 够解码的音视频文件 加装解码软件就能迎刃而 解,暴于以上原因 我们的选择天平暂时倾向于 HTPC.

FAGI;	高高研究時如何
新出与日本	1980 × 1980 7208/1689;
生物 进	LEGI SCOOL
	myge- mygo-g, mygo-a, b, ez ae b.
特明集計	N 284 VC-1 TP TS THY THYS
	MARCH DVA. WEST AND WAS MICH. MARK.
田 付着 (1	MPEG Audion Layer AZ MP3, MM4, COG, AJC AC 3, 4AV
是 使ank	378G, G17 1.0-q. 78G

■这是一款高清播放机的规格列表, 新起来已经很丰富了 但是它不支持我们常见的DTS、DTS-HD、LPCM、Dolby TrueHD等音频格式, 也不支持 asf等视频格式。

对比二:操作便捷性

操作复杂是HTPC最大的问题、高清播放机的 出现一是为了解决当时PC性能不足的问题 使用 专用芯片进行解码, 另一个就是让操作更方便 让欣赏高凊更简单。如果使用HTPC播放高凊, 还 要去了解分离器 解码器 渲染模式等诸多概念。 不同的格式还有不同的设置组合 相当麻烦。而 高清播放机则不存在这个问题, 只要配置好了视 频源和字幕,就可以顺利地播放了。在拷贝高唐文 件到硬盘之后, 家里的其他人只需打开机器就可 以欣赏了。作为《微型计算机》的读者对播放软件 的设置应该没有问题 除非你经常不在家 而家



里人又想欣赏 高凊电影的条 件是一个必选 项、那么你只 有考虑高清播 放机.一款高 端的高清播放机宇 脉L mHD 310A价格大 约为2680元。



等复杂的问题。

对比三: 搭建成本对比

在以前、播放高凊电影对HTPC的性能要求非 常高 所以搭建成本昂贵, 不过还好, 目前无论是 独立显卡还是整合显卡都能够实现高凊机频加速 了,如此一来,处理器的要求降低了,即使是用本 文的配置也能够很流畅地播放高清电影。不让一人 了能够保证软解视频的流程度, 我们还是应该略 微提升一下配置的档次、按照目前的市场行情而 宫, 搭建一套AMD整合平台大约只需要2000元, 再 加上HTPC机箱和电源1000元的预算。 1以控制在 3000元以内。因为HTPC的机箱电源选择很复杂。 价格相差也比较大 所以,我们还将单独进行,力 论和选择,

目前高清播放机从1500元到3000元都有 但 是低端产品不仅在支持格式上有欠缺,而且解码 能力也不足。为了能够顺利地播放电影 我们还 是推荐2500元左右的高端机型。从成本上来看 HTPC在加上机箱后 价格要略高于高声播放机, 不过,高凊播放机的音频部分一般是通过HDMI或 S/PDIF连接功放,这部分设备相当花钱,如果连接 多声道多媒体音箱,则需要1000元解码器投入。

对比四: 其它功能

高清播放机一般就使用它的高凊视频播放功 能, 像看照片, 听音乐等功能几乎用不上。而HTPC 除了能够实现以上的功能外 扩展性能非常好,平 时还能在客厅玩游戏 下载电影等。使用频率和使 用价值要远远多过高清播放机。

综上所述 本次万元配机方案 我们更趋向 于使用HTPC。它可以完成的应用更多。周边设备的 价格也会低很多。多媒体音频的方案和AV方案相 比有较大的劣势 但是毕竟对价格有严格的控制 而且多媒体音籍也基本能够满足耳朵不挑剔的绝 大部分人.

推荐HTPC配置

前面我们说到,目前播放高清电影对HTPC的 要求已经降低了很多 所以我们拿出3000元中的 2000元来搭配HTPC, 剩下的预算留给机箱,下面 我们就来讨论如何选择HTPC的配置。

目前 Intel平台没有合适的整合主板可以选 择 MCP/A的功能虽然很丰富, 但是价格比较贵 市面上不多见。所以, 我们推荐AMD平台 可以有 性能不错的/80G和MCP/8芯片组主板选择。处理 器方面 我们可以尽量挑选性能较高的产品,以 保证使用软件解码也能流畅播放,目前比较适合 的是双核的Athian X2 7750 BF和三核的Phenom X3 8450, 可以实现软硬解的通吃。

主板方面、780G是近期的热点, UVD引擎可 以很好地解码三种格式的高清视频。不过在选择 时,最好挑选Micro-ATX板型,方便兼容HTPC机 箱,同时,一定要选择有HDMI接口的主板,通过 HDMI接口无论是连接平板电视还是投影机都非常 方便。内存方面,现在的内存价格已经卖出了白菜 价, 为了能够很好地运行Windows Visia操作系统 可以选择2GB内存。而光存储方面 则需要购买一

不可能	完成的任务之HTPC縣	
处理器	AMD Althon X2 7750 8E	580元
散热器	TL 全是9A	90元
主観	郡达A78GT	499元
内存	級別DDR2 800 2GB	120元
硬化	哲節数据840GB	480元
光存储	先锋DVD-ROM	125元
声卡	板载7.1	
总统		1894元

各选升级方案: 华绍XONAR DX卢宁, ITB地 A. Radeon HD 4650基十

台DVD - ROM 平时还可以看 看DVD影碟。 甚至,可以完 全放弃DVD. 只欣赏网络上 下载的高清和 标谱电影。

以上这套配置只是能够完成高清播放的一个 基本型配置,还有很多地方可以加强。比如音频 方面, 为了更好的听音效果, 我们可以升级到独立 声卡. 比如华硕XONAR DX和创新Audigy2 ZS。而 硬盘的容量越大,可容纳的电影越多,我们建议可 以升级到178,它的价格目前还不到800元,非常 超值、而为了能够在客厅流畅地玩《实况足球》

(极品飞车)等游戏,还可以搭配一块中端独立显 卡, 譬如Radeon HD 4650 GeForce 9600 GSO等。 在对整机性能进行加强后 价格也相应地上浮到 3000多元, 已经超过了这位读者的预算, 不过 这 里我们只是 个推荐, 对于这位读者而言, 上面这 个配置基本满足了它的要求、在下个章节, 我们留 出了1000元的机箱预算。圖

可能完成的任务之

文/图 Olane

客厅家庭影院绝对要选一款HTPC机箱。如果 选普通机箱 别人一看就知道是一台电脑 多少显 得有些寒慘 而且和客厅的其它家庭影院系统放在 起也不搭调啊, 因此经过一番慎重考虑之后, 我 们最后还是决定为这套家庭影院选配一款HTPC机 箱 但是和除前面的预算之后,最后只剩下了一千 元、当即有人表示预算好像不够了。不过,现在 F元足够买到 歉非常不错的HTPC机箱子

在我看来 之所以有人觉得预算不够 是因为 他们对HTPC的印象还停留在一年以前。那时市面 上的HTPC机箱寥寥无几,并目价格也高得离谱。但 显 从2008年开始 在厂商和《微型计算机》的共 间推动之下, HTPC机箱市场已经历了一个从"量变 到质变 的过程 已经离勤了很大一部分玩篆的认 可。从我们的年度调查来看 在用户的第二套电脑 中选择HTPC的比例显著增加。价格上, HTPC机箱 也不像0/年那样高高在上, 而是根据配置和用户 群的不同而有所返隔 主要分为发烧型 全高型 1点引起支入 经几个档欠。不过4 于预算的关 紧 并不是所有的机箱都在我们的预算范围内, 我 们只能在价格 材质 配置以及散热等几个方面做 出权衡 以期找出最合适本次任务的HTPC机箱.

价格和材质

在预算有限的情况下 我们决定首先从材质 入下 大級表。出哪些HTPC机箱是我们的选购目 * Pro的共享是不能选择全销HTPC机箱 因为 "个个格人多在2010元以上 光价格等远远超出 《我生产社算》则其主证有什么更好的选择呢。 既能占早FTPC机箱时尚,家电化的风格,又能把 价格, 生 7 代 位 1 人 综合考虑之后, 我们觉得 知言个一面极关的品比较符合我们的需求 知意 合新面板至少在外观和手感上符合我们的预期 放在客厅里更显档次。事实上,入门级HTPC机箱



也在我们的预算之内。但是入门级HTPC大多使 田學股直板 无论在外统运动员无人 科男用作士 多 交配と場合 からてた種 パー名作 ちゅう 而铝合金前面板HTPC机箱干。 4 () 11 () 42 符合我们预算。虽然目前这类HTPC机箱众多 但 是在预算的限制下, 最终有3个款机箱进入了我 伯的视野。它们分别是 Tt Mozart SX DH10 -及酷冷至尊影音先锋RC-262。这三款机箱都采用 了铝合金癿面板 全钢机身 外观设计部非常简 唐时尚 金属质感非常棒,家电化的外形很容易 与其它家庭影院设备融合。价格上, Tt Mozart SX 分高配版 (VC7001SNS) 和简版 (VC7000SNS) 两 种 报价分别为1080元和799元 Tt DH101的简版 (VF7000BNS) 目前市场报价为980元 酷冷至势 影音先锋RC-262的报价更低 只要659九 都在报 人名西恩 1 1 1 1

配置

虽然材质和价格符合我们的预期 但它的社 置怎么样呢? 这包括多个方面 比如它支持的主板 架构>是否支持全高盟よ>不展性があった。

総香 f 左 f 器等 Tr Moz ロ X 虽然是 队 + 部机箱 但可以支 特介高导长 另外 它可以支持包 括ATX. Micro ATX以及Micro TX在内的所有主流架构的主板。 用户不再打 ご子来的主板老不进

■Tt DH101简版 (VF7000BNS)

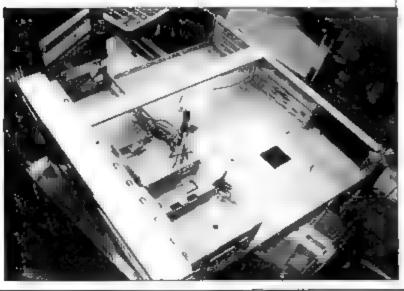
去。扩展性方面 它 提供了1个5 25英寸 光驱和2个3.5英寸 硬盘位。其高配版搭配 了VDF显示屏和Media Lab 選控组建, 属于MON的OEM版 本。简配版则不包括这些、需要用户 选配,可以选择的遥控器包括MCE和EZmote两种 当然也可以选择iMON遥控器 但相对来说价格就 贯了。我们推荐使用EZmote遥控器 尽管手感差了 一点, 但经济实惠 实现的功能与MON大同小异 熟悉之后可以很轻松地掌握 机箱加遥控器的价 格不会超过千元 符合本次任务的要求。

It D+ 101(VF 7000BAS)是一款全高机箱 内 部空间大 可以轻松支持全套显长 ATX/Micro ATX的主板以及普通电源 提供了1个光驱和3个 硬盘位,扩展性较为出色。不过和Mozart SX简配 版一样 它不带VDF显示屏和遥控器 如果需要的 话 要用户另配。除此之外 电源也需要用户自己选 配。这几部分的费用加起来肯定超电预算。

酷冷至尊影音先锋BC 262的规格与Mozart SX大致相同,支持刀版显卡, ATX和Micro-ATX架 构的主板。虽然它各方面也都比较让我们满意。 报价也只要659元,但实际上这个价格是不包含电 源的, 那这样算下来它的价格就不便宜了, 至少跟 Mozert SX相比就没什么优势了。

散热

散热也是HTPC机箱很重要的 个方面, 比如 它可以支持多高的CPU散热器> 机箱的散热及计是 否合理? 机箱是否另外提供有散热风扇? 风扇噪 音是否明显等? 从各方面来看 Mozart SX都控制得 不错 机箱的高度足以装下普通意装CP、散热器



Tt Mozart SX 的内部空间还是 非常充足的 支持 包括ATX, Micro-ATX N M Micro-ITX在内的所有主 流架构的主板, 散 热也非常出色。

■ 15. 田田 田 日 日 日 先锋RC-262

风道设计也比较合理,并且机箱前部和右边侧 面板的位置都配有散热风扇, 有需要时可以 增强机箱内部的散热, 但是在大多数情况下 都不需要用到,以保证最大程度的静音。

由于箱体够大, 因此Ti DH101(VF7000BNS)的 散热是三个机箱中最好的。 宽敞的内部空间加上 前部的一个12cm以及背部的两个6cm风扇, 散热 性能尤为出色,足以满足高配置机型的散热需求。 酷冷至尊影音先锋RC-262的散热设计也非常出 色, 在有限的空间内打造了一个全方位的风道 为 机箱内部配件的稳定运行提供了保障。

最后结果

在经过各方面的对比以及层层筛选之后,在 充分考虑预算的情况下, 最后大多数编辑都将票 投给了Tt Mozart SX简配版。在我们看来,它的优 势比较明显。一个是它的价格比较适中 799元。 其次,它的外观设计非常不错,简洁干练的前面板 给人以时尚前卫的印象, 另外, 它的扩展性和散热 性能都比较令人满意,实际上,在扩展性和散热方 面表现最好的是Tt DH101(VF7000BNS) 但如果选 它,费用绝对会超出预算。

肯定有人会问, 为什么不选择酷冷至尊影音先 锋RC-2627 它规格与Mozart SX差不多, 659元的价 格不是更实惠?但是,它这个价格是不带电源的。 如果使用它的选配电源 据我们了解,最低的一 款酷冷至尊战斧400要329元,即使你决定自己选 配电源,这种PS2电源在一般的IT市场是很难买到。 的, 只能通过网购的形式 (淘宝, 京东) 等购买, 那 你又会担心它品质怎么样之类的问题, 还不如一 步到位, 其实, 之所以我们选择Mozart SX, 还考虑 了很重要 点 就是它的可升级性, 其高配版的价 格只要1080元、如果其它配件的费用有节余, 那我 / 直接选择它的高配版相信也是可以接受的。

如果预算更低 点话 比如只有600元 那我 们只有从入门级HTPC机箱中选择一款了. 其中 航 嘉魁影H920和鑫谷HT300都可以作为备选。但是 入门级HTPC先论是材质做工 还是内部配置 相

> 对上面的HTPC机箱来说有明 显的差距,只能是作为备选 方案在预算不足的情况下再 加以考虑。至此,我们圆满地 完成了为本次家庭影院选择 一款HTPC机箱的任务。 🝱

不可能完成的任务之机箱篇

推荐产品 据价

备选方案

Tt Mozart SX萬配版(VC7000SNS) 799元

國冷至轉影音先锋RC-262(659元) Tt OH101(VF7000BNS, 980元) 联票整影H920(599元) 套谷HT300(599元)

「能完成的任务之



文/图 Ryan

在本次选购中 我们给HTPC主机 显示设备以 及外设产品位下了充裕的预算 万元还剩下2700 九 而我们将利用这部分剩余的钱来组建音频系 这也是家庭影院中至关重要的一部分

AV影院还是多媒体影院?

1 1 4 31 4 1 A A B F 7 4 6 て 、ア・ペートをことととなるが更は近く vr 1 智 1 ' 全 f ; 斯 知果性而, fAV表示某 え 人人学経営 有類12年 如よ 1 、 人人 11 人和公共工作 1年产销 5 本广东 全人,等下 找 · 中华男子 现不久名。 · 1 (x 11) 。有保障 振终相关的音乐效 十九首 それ 「「我」」」 被字號 コープ深放行 f .fr + .x !

有效功率、外观以及操作便捷 性能否满足客厅需求

1 × 久5 产养《撰文法》是在全国较大管 冬年 世 要 歲正 人名西维伊 上高未刻要求音箱有足 够大价产率 根势伊用经验来为新 重为在历史。 人 イドド 的要求各籍的有效证券不得拒占 DC. 首 有十 多媒体含铂等标称动率能达到 1. A 1 とイナンを下使用会出現明显的失真 お 了灰屑。... 人声意的效果 我们只能将100W作为选 购畜箱的功率底线。用户须注意的是 我们这里提

4 41, 24 714 7 7 7 分十分 卷、 作成11月的 平 1 341 MPO東沿電概多 GMG + 表

, 1, 1, 1V, 14 ', ' / 17提出 新,基份 十十二年 本年 11 & " > 1 1/1 1 , a " + cop M" " 1 No " !! 8年4日とこう。 イー・ドート * 14 位: 下 V (条 天/81 人 在 户 化关于水石矿等人 计恢复水 工作权 表 4 名 名 (16 · 14) 1 4 H. 1 W. 14 , 1 / 1 , 1 4 * A A . , . / N. H.

3 BE M 2 0 5 IMKII更适合放 置在书房里使用





是一款通过THX认证的产品 同时还支持,铀光纤 等数字接口的输入。

以上几款畜箱除了在性能主能满足要入外 在操作方面均配备了巡控器 四样适合在各厅里使 用。但在外观选择上 我们更领与选择作与各层环 境相融合的产品,其中漫步者S5 1标准版和表博 FC760的外观造型比较合心器 優生者S5 1标准版 的风格天气 而麦博FC760的外观设计本身就偏向 FAV影院风格 因此都很适合在客厅摆放, 篡載 M20-5 1MK。的暗红色木纹外观虽然很有古典气 息 但这更适合于书房 而罗枝75500的意型数码 財很浓 比较过游戏玩家的喜欢 摆放在各厅总员 得怪怪的.



■风格大气的漫步者S5.1标准版是播放大片的最佳选择

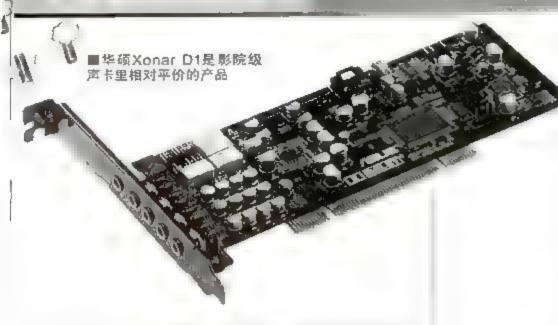
■旋博FC760有很 浓的AV影院气息. 是客厅的绕住搭档。

在价格上, 漫步者S5 1标准版的售价为2750 元、基本控制在预算以内、但是我们购买了这款产 品之儿前无法选择独立声卡。不过考虑到S5 1标准 及的整体风格非常适合摆放在各厅里使用 我们依 日推着选择这款产品。而麦期FC760目前的价格为 2400元 购买言箱ノ后我们还能剩下一些预算,它 在各方面表现也很符合本次用户的购买需求。因此 我们同时推荐这两款产品给用户。

声卡以选配为主

选购了音箱之后, 我们本应该再选购一款独立 声卡 但由于成本限制 如果用2700元的预算购买 款便宜的5 1音箱和·块独立声卡来搭配使用 其效果还不如直接购买音质更好的音箱, 毕竟在 这个系统中 音箱的品质会起决定性作用 因此我 1. 也在音箱部分花掉了大部分预算, 针对不少追求 更高音质的用户来说 集成声卡的效果的确有所不 足 因此我们也提供了独立声卡解决方案 在预算 有限的情况下 以选配为主。我们挑选的声卡是华 硕Xonar D1. 这款声卡的PCB板型较窄, 非常适合 放置在HTPC机箱里,该卡基于华硕AV100主音频 芯片设计 拥有116aB的信噪比 同时还全面支持

MC帶你搭建家庭影院

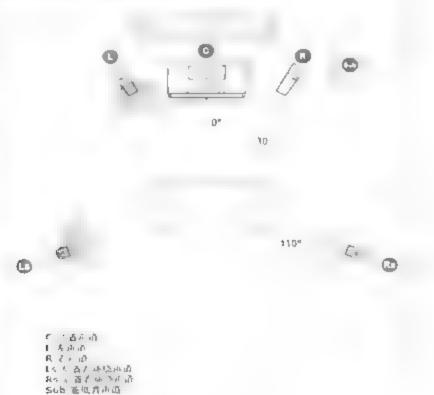


Dolby Home Theater技术 很适合拿来餐电影使用 目前其售价为685元。除此之外, 还可以考虑创新 的SB Audiqu2 ZS声卡 同样具备不错的性能, 价格 要比华硕Xonar D1便宜得多 只是由于该卡推出时 班较早 目前在正规渠道不易买到。

如果用户选择了漫步者S5 1标准版, 那么留给 声卡的预算就为零 如果选择的是麦绸FC/60 那 么还有300元购买独立声卡的钱。要想购买华硕 Xonar DI声卡 只有看音箱以及HTPC主机部分能否 省下足够多的钱 如果没有 我们就建议购买仓新 SB Audigy2 ZS声卡, 其价格和我们音频部分架余 的300元差不了多少。

音箱的摆位

音箱的摆位同样是决定音质好坏的关键 前面 的内容向用户推荐了器材 接下来就简单讲解音箱 摆位的技巧。以51声道音箱为例。



前置左右声道音籍 摆放两个前置音箱应注 意意箱的 B 距至少保持在2米左右 并与听者的位 置呈等腰 角形 这样就能使声音的定位更精确 司时获得更好的空间感和层次感,

中置音箱 这个部分主要用1 7 放人声 般 将其摆放在听者的正前方即可 高度尽量,人具高 度保持一致 这样效果更佳。

后置环绕音箱,后置环绕音箱最好搭配环绕 箱架使用 高度与前置左右音箱一致 方位 人耳 的央角呈110度。

低音炮 低音乘主要。放指、性不性化生動 高,因此在摆放时不用过多考虑位置 作 · 1,15 齊炮靠近場(便相孔不要靠場),这样能量とより 匀的低频效果。

述音箱摆位最理想的环境为矩形空间 但 是考虑到用户的房间形状不可能达到理想产权 因此音箱的实际摆位也不可能和理论撰代方金。 致。即使是这样 我们建议用户一定要注意查证惯 放的左右对称性,这样同样可以获得不错的产业。 从而减少由房间形状不同带来的影响。

吸音的处理

此外 如果是新装修房间的用户 装修时可以 选择 些有吸音功能的装修材料。同时用铺设墙 纸 世钱,以支题目写文个各地砂府等方式都可以 走至 是生吸音效果 不 放音111 1 人以 驳或多个名词或 从车款引度好的 液末 化卡二倍 年录或"材料也不直之多快。" 一字会 人士士 · 缺乏鳥和度, 而对以前装修时没有在客厅做 双 路が埋作す マ样可以南、イラー十五当代人 些棉干饰主来达到吸音效果。

徐三岁有名厅十采路 扳马进布 外 区子 1、用户必须注意 那就是要防止点: 1。条件人 不少客厅的门窗安装得并不 ドボ みぶんぱかき 频段的声音时, 门窗会够事作响, 严重影响了效 및 为了有效地减少谐振现象 我们应该尽量加固 门窗 同时避免一些不稳定物品的摆放 如敞开的 油屉柜, 轻巧的工艺品等等

不可能完成的任务之音频解】

推荐产品A 漫步者S5 1标准版音箱

价格 2750元

推荐产品B 鉴馈FC760金箱

价格

2400m.

备选产品 **郵威M20-5 1MKⅡ音箱 (2200元) 表示产品** 华硕Xonar D1声卡 (685元)

创新SB Audigy2 ZS声卡 (约300元)

不可能完成的任务之

外過篇

文/图 Ryan

在本次家庭影院的选购方案中, 留给外设产品的预算为300元。在产品的选购上我们首先确定了购买无线外设这个大方向, 我想没人愿意在HTPC 主机和沙发之间跑来跑去地操作吧, 在无线外设中. 我们首要任务是购买无线键鼠套装, 如果还有多余的钱我们会考虑购买遥控器。这主要是因为HTPC用户在实际应用中, 除了简单的媒体播放功能和图片浏览功能可以借助遥控器外. 更多的操作则需要操控键盘. 鼠标来完成, 所以我们首先要满足更全面的操作需求。在明确了用户的需求之后, 我们便开始寻找合适的产品。

无线传输能力的筛选

由于客厅的空间较大,HTPC主机与用户的位置比较远,因此我们选择的无线产品。定要有较低的无线传输距离。目前市面上无线距离较长的无线键配产品主要是基于2.40元光线被太和蓝牙无线键配产品主要是基于2.40元光线被太和蓝牙无线技术这两种无线技术。自1.的理念传输距离都能达到10米。足以应付HTPC性应用。通过对与场的了解。我们发现目前蓝牙无线套装的格都很高而且产品的种类很少。我们也不难得贬为此类产品。而2.4GHz无线键鼠套装则价格适中。无线传输能力非常强。非常符合我们本次购买需求,于是我们将目光集中在2.4GHz无线键鼠套装上。

价格的筛选

前面我们就提到 我们本次的预算只有300元, 首先从价格上筛选 我们就直接排除了不少高价产品。在价格较便 官的2 4GHz无线键鼠套装 里 我们发现 款仅售99元的雷柏1800无线套装 它也是目前最便宜的2.4GHz无线套装 同时其性能 可以满足长距离传输的需求,购买它之后省下的钱 不仅可以再选购一款普通HTPC遥控器 还可以将 多余的预算留给其他产品。

能否让HTPC的操作更方便

莆柏1800无线套装比较适合追求高性价比的 入门级用户。但是实际操作中,有不少用户会使用 到快捷键, 那这款产品就不符合要求了。在此需求 下 我们, 科领导找符合要求的产品, 在排除了不少 支持快捷操作! 价格过高的产品后 最终我们找 到不少既符合价格要求又提供了快捷键的2 4GHz 无线键鼠套装, 其中包括新贵劲舞派对绚丽 双飞 熊GK-8/0D无线套装和多彩迅雷无限套装。在这 些产品里, 新贵劲舞派对绚丽的外观设计最能吸 引我们, 其键盘和鼠标的设计都很特别。同时它的 鼠标分辨率达到1600dpi 这在我们备选的几款产 品中是最高的。双飞燕的GK-870D无线套装的键 盘半草草 司时配备了不少快捷键 其鼠标还拥有 Office快捷键 可模拟出丰富的功能,该鼠标非常省 电. 工作时耗电量仅有8mA. 而多彩迅雷无限套装 则拥有非常丰富的快捷功能, 键盘的快捷键非常 多 同时该键盘采用一体式设计,可替代鼠标的作 用,便于用户操作,

在HTPC实际应用中,无线键鼠的外观,性能和功能都比较重要。但我们会更倾向于选择功能使用

更快捷的产品, 其中 体式无线键盘受到我 们青睐。因为普通光电鼠标在客厅的茶

几. 沙发等表面的兼容性并不好 操作时有不便, 在拥有键鼠功能合一的键盘后, 用户就不用再单独操作鼠标, 这样会方便得多, 也许用户会觉得一体式键盘中的鼠标手感不好



■ 雷柏1800无线

1月17年的主人说上经过第了, 目 1 1 7 元代。建暦告分大都在千元以 ・ 分格太引 □ 同 同 母 マイ * ← 便 直 ? ← 体 是\$P\$《水学是末,45°以复种渠道的工句中是《这 样的产品无 こうしょう 生を 集务都没有保障 自费 者买着也不放心 / 我/ た入畑道中 セテルイン 样 体式设计了 非就是多彩的走高无限套 A 以饮食装有, 1.1. 放九两个成本 其中激光必 J'· 产算了 但光电版 却在我们有望之内, 仅售299 1 第符合我们的选择。其他几款无线套装 新 贵劲舞派对约四的风格较为女性化, 更适合女性 : "使甲 和本次用户的性别、不符。而双飞基(< 870D无线套装中周因为键盘的快捷键少 鼠标的 Office快速键设备比较复杂 我们也建议严重与证 作用户使开

大次方案中 我们挑选的2.4GHz无线套装都 上的一些情况 再从几款无线套装里挑选

计最适合用。2017年,经上、新先人比之上。多彩心 富无限光申版凭借丰富(*)。 小康功能和独有的 体 式及, 市成为我们最倾向购买的产品。 🖾



不可能完成的任务之外设备

推荐产品 价格

备选产品

各彩迅雷无限光电版

299π.

常柏1800无线在装 (99光) 双下基金(6.8780 (298元) 新掛劲爾派对鉤蘭(248元)

总结:

^ 字 · · 的推荐产品之后 我们选感的配置及参考价格如下表

产品类别	产品型号	价格
사비판생	AMD Athon X2 7750 BF	555
吸用器	Tt 金星9A	90 IT
E 852	部及A/8GT	499
内停	MINIODR2 800 2GB	†20 T
機型	西 系数据640GB	480 ± 381
光存储	先臂DVD-ROM	12571
西卡	8 新SB Aud gy2 ZS/华硕Xonar DI	300元 6857
机箱电源	Tt Moozart SX間配版(含电源)	/99 π
4 x6 4 5 5	京水十月 未提升作品	299 #
显示设置	廖多丽42V2223/朗起MP512投影机	3999 п,
音频文法	8 首 5 味 株成 支助トに760音箱	2750TT 240-1
Cat.		004' η 00/6 τ

4. 本格有差量 我生、冷・ 支 此 本 1 以 不 多 「以 多 和 劉 和 年 年 万 内 到基 5 人们 支者 参 菜老编辑, 人文人, 5 位 1 1 里, 希望从他任那中得到获得更加的建议。他们在 收到方案后也发表。等 12 看 表。

读者的回复 要用一万元来购买全套家庭影院 真是太为难MC的编辑了, 本以为编辑们会瞧不起 我的需求、没想到这么快就收到了回复方案、不仅帮

我选好的所有产品,而且预算也控制得刚刚好,真 是帮了我的大忙。这套配置对我来说已经完全够用 了, 特别是采用了投影机之后, 今年春节聚会时看电 影一定会很爽。到时还可以向亲朋好友炫耀一番——

机, 尽管这台投影机的标准分辨率仅能达到800× 600、但就万元级家庭影院来说, 已经很不错了。如 果客厅面积较小。那么我们强烈向你推荐这套永庭 影院, 效果不输于火屏幕液晶电视, 而且给人的感 竟非常上档次。 如果说不满意的地方, 其一是硬及 太小、建设升级到ITB容量。漫步者S5.1标准版作为 桌面组5.1番箱是不错,但与传统的家庭影院级音箱 相比还是有一些差距。当然和果要升级这些部分、 那价格就不止--万元,也失去本次方案的意义了

AV影院用户点弹 如果要真正完美地欣赏高青 影音. 需要至少3万元的投入, 而基本配置也要投入 2万元才能勉强欣赏到高清影音。说实话,1万元只能 是一个人门级的选择。在这套配置上, 我建议在首 光应该在音频上进行加强, 音箱和声卡的效果实在 是不敢恭维。再次,投影机一定要选择720p的人门 级高清机型、大约增加3000元左右的预算、会在视 類和音類部分明显有不止--个档次的提升。 [3]



www.supox.cn 技术支持: 800-8574001





在推动DIY的发展的 《超频》DIY爱好者的永恒话

40 3.5G



灵动科技生动体验 SUICK YOUR LIFE

550





4 5G











生价比指数





支支支支支

LAKTO OBCHIK 90f£ 能之王

2800-157400

辦正繼養手AP437 电P43全能王

自AMD推出推出

黑盒双核7750处理器》 后 让磐正超磐手790 系列主板发挥到极致. 最主要是得益于磐正 超磐手一直以来在AMD 平台上面颇有建树, 目前从AK790 GTR再到



AK79Q+GTR

AX790+GTR、都让我们AMD FANS尖叫,这是为什么呢? 因为在整体的平台上面的设计实力非常功劲,如处理器 供电采用了加强型的5相供电设计,内存/芯片采用了独 立开关供电、让供电方面更加纯净且稳定。在用料上面 采用固态电容,MOS衡采用NEC及英飞凌产品。让整体的 系统电原控制更加高质化、采用了高质量纯铜热导管配 备,夏天也是凉爽的。黑盒的主要特点就是超频,配备 磐正超磐手790系列, 你会拥有四核一样的性能 的PC再一次在双核上面进行飞腾,同时也体验到速度带

来的游戏体验

毎に規模でAND 3.7 Food の っそのか っ で 数価値が同 値四接序状を関切数数や最低視距電数 変列 登録を集動 海性原と の物に参加 無色大統

MA I 性能 9 功能 扩展能力 9 超频能力 10

CPU-Z超频散据截图

0 15 0 0 20 treaters as GOUGHA. 2.5 4 1 n ++. Fus Lens 4 TEFY

Intel P43做为

Intel在中阶及入门级 市场中 将会是一个非 常大的市场主力点 磐 正超磐手当然迎合市 场主流,推出了具备 了优势产品AP43+及 AP43T等产品, 从热导

x 製き つちが24 まめ 見り行う 支持事能提案 体膜の1種類

做工

性能

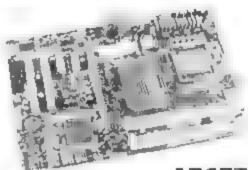
功能

扩展能力 9

超頻能力 10

公益無限於 高性护士 公司新祖本 力等等一度也

時長 会界



AP43T

管设计及五相供电, 让竞争对手确实找不出与之相比 的优势卖点,从而也可以看出磐正超磐手在Intel平台 的重视度,为了让P43既面对网吧,又面对D1Y爱好者。 同时推出两个特典优势的技术。一当然是我们DIY一直 长谈的超频功能,让我们的E5200同样在风冷的条件下 轻松取下4.5G的频率高地,二是针对网吧推出Q-Power 节能技术。让我们一起来打击电老虎。力省每一度电。 同时搭配优秀的散热方案及固态电空, 让主板的稳定性 得到最好的发挥,让网吧业主采用的主板既有性能,又

> 稳定,更能能省电的全能 P43主板。

CPU-Z超频數据截图

Clocks (Core #0) Core Speed 4500 5 MHz Mutrober 1.5 **Bus Speed** 360 C MHz Raded FSB 1440 1 MHz



大线键附套法的结束。是一直以下 关于到对这个可能。基件1800元点键是是 袋提供"5段式查丰模式"键点子都是上" 九6mA 单点AAF #个成于每个一人 年 布配本的额。并"大25mA 集节AA"。 的倾侧的风电解水平。个"大人"整件约 航能力让人等等。这一点样1800千点中的 套装的安装,等下便一起。以来 

▲鼠标只需要单节AA电池供电



▲ 闪盘大小的无线接收器

为式手记 當柏1800是当前最便 宜的2.4GH2无线键做套赖,这款 产品不仅拥有良好的手概和稳定 的无线传输能力 而且99元超低 传价势必开启PC无线操控时代。

當柏1800无线键鼠套装

智柏电子 (深圳) 有限公司 4008-887-778 99元

无线方式 2 4GHz
工组频率 16个自动跳频 以标额定工作电流 25mA 键盘额定工作电流 6mA I作电压 15V 定位方式 光学 鼠标分辨率 1000dpi

- ♪ 2 4GHz无线传输信号稳定 价格便宜
- 键盘按键设计过密。 鼠标没设计 电源开关键无法关闭供电

and the sec	外观	8
神经指数	功能	7
73%	性能	7
10	手框	7

现代菜御HY-2009音箱 水晶鞋的诱惑

王贝代音响2008年推出的荣御HY-2008音箱 L 很好地结合?当时的充行元素 在同质 化严重的市场中显得格外抢眼, 如今 荣御系 多 迎来了新品HY-2009 这款音箱不仅延续了 时尚和个性化的设计思路 五旦更主重与家 居环境的融合。

从选生和色彩塔配来看 现代荣徽 HY-2009比美御HY-2008内敛子不少 緊距緊急 钢琴烤漆上艺的外方让这款音箱显得更加。 稳和高贵 崇御HY-2009世年籍的设订灵威争 于水晶鞋 而作。笔水晶鞋改复对其选生最 贴切的形容, 巨星箱采用两分赞设计 单元 部分使用了。只1英寸的球頁高音单元搭乘 旅尺寸为50mm×90mm的环形工音单元(俗称 5090单元)。中高频频立支计能有效显示自防 而环形中音单元的使用还得 新足卫星军也占 的舞響。宋·御HY-2009的低音炮采用了搜身设 11 年 果将其摆放在整面上也不会显得用格。 低高烟气。重点计了防空罩 财斗量加重放 黄子。只5.25美寸的低量单元。产产单元式表 117 仅能够获得较好的似野表现 还能满定 雜体的设计 若木 學公革 "方成之了。剛红 失 当音箱工作:計量型 很好的市级作用 倒 相孔 电源开关和音频输入输出接口被发让 在低音声背面。与传统21产品差异。在考虑部 分 低音炉、保留 '低極增益旋镇 主音中控



荣御HY-2009的功率达到了60W 能够满 A. 普通中户生产者高来, 从整体标或关键 HY-2009在中高级的表现上要轨子低频, 区款 音雜的新裝音的自然 千争 适合 放较为少 缓的高音 中势部分拥有较好的手感和流畅 度 人声厚实耐听 在同放以人产力 1 化流行 音乐 1表5.不错 低级部分的证 陈国中 九度 够 作低分的"基本要表现一般 在低影技生 7.1 还有提升的环要。

を含来看 5. 气菜/IHY-2009音箱在造型 设计和音录表玩,都有不错的表现,心不仅 维移基尼耳片 医髂骨坏的需求 有语型上还 能很好評學而LCDU小器并融合进家居环境 里面 对追求流行;高的现代家庭来说是 个才错化选择 文 东 区



环形中音单元很有特色

测试手记 现代荣御HY-2009音箱 的造型设计时尚大气, 很适合摆 放在书房或卧室搭配LCD显示器 使用。这款音箱的整体音质表现不 锚, 适合回放人声较多的流行音 乐。 最后提醒用户、低频增益不宜 超过1/2位置 否则低缀会过偿。

现代荣御HY-2009音箱

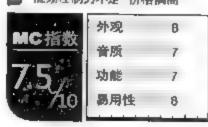
深圳市创见现代电器有限公司 400-779-1617 588-6

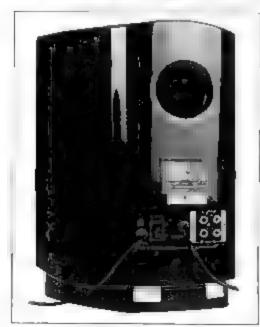
20076	
功率	60W
失資率	* 0.5%
信噪比	0
标称阻坑	4Ω
轿車响应	35Hz~18kHz
低音炮单元	5 25英寸
卫星籍单元	50mm×90mm中省

益型时尚 中高频表现较好

×2+1英寸高音×2

低頻控制力不足 价格偏高





▲ 商箱接口部分



▲ 倒立水晶鞋跟造型的卫星箱



测试手记 由于Intel处理器及主 板芯片组的限制, 国前该内存暂 无法发挥出DDR3 1333的高频优 势, 不过合理的价格, 2GB×2的 大容量配置为那些采用DDR3内 存的高端迅驰2笔记本电脑升级 提供了超佳的解决方案, 不过我 们建议用户在升级后最好使用 64-bit操作系统, 只有这样才能发 撑出迅驰2的最大威力。

剛DDR3 1333 2GB×2笔记本电脑内

应则电子上海贸易有限公司 8008288681 待定

内在工作校里 DORS 1333 2GBX2 内在容易 内存电压 15V±0075V 接口类型 200-pm 6-6-6-16@DDR3 888 延迟设置 8-8-8-21@DOR3 1186 9-9-9-24@DDR3 1333

- pp 内存性能出色、是高端DDR3迅 驰2笔记本电脑的最佳选择。
- 目前暂时无法发挥出ODR3 1333 内存的频率优势。

MC指数	做工	8
83	性能	9
/10	售后	8

·套装产品由两根单条容量为2GB的威 N DDR3 1333 17 . N 1 11/1 11/1 / 1.人存在於助率下稳定地工作 并加强 PCB. . . I # 4 1 Ft 1 ft 1 1 2 4 4 4 169 1 1 4 4 68 8 1 1 11 11 11 11 \$ 10gg 对 1 g fo 2 前 1 f 表 2 g . () 1 年、各土行业生从上16年上人 / J1108BABG-DJ-Eドコムニュラギラ

· 禄 未联1 未下读性的 IdeaPad Y530年 上本丰的刘茂为在进入了。 大龙 1/4 从典,广小中2°气。它采用了45纳米Penryn 計 62 P8400 / 月本 海馬 F1GB DDR3 1066人存 并增在Intel PM45、 21 是 要 新车 格戏 守一学

右則か 取作な / lintel へ **** 抗族期 DDR3大在军内桥 1 经多个股本 - ty : (株) (特) 5 季 DDR3 もり * c 8-bit * 初

设计 其内存工作粉系 (16) 517 1/8 ● DDR3 1066的内核 1 ◆ 266MHz 而目前Intel最高端的笔记本 II.。、图图 Intel Core2 Extreme QX9300 yet and the 1有266MHz 所以暂比还方(** 本)。 (4) よりDDR3 内存 1 作 有 DDR3 1333 上) 払 此嚴國 DDR3 1333 笔元本电枢内存在示性。 IdeaPad Y530学业本本业上版的 / DDR3 1066@8-8-8-20的设置运行。与原配海力士队 4. 作频率 自 上日,个 十九 ('32-bit Vistary 1 f of 1 to 1 to 1 to 1 3GB内存空间 电元元明 、 、子午 内存換装 と しょくえか 邦 么如何才能自 : 、 カ : 4GB : * 内 (, we have 64-bit - Part Total f 解决方象 - イ64-bit - 11 "++" 人 ィ ビ 峰值 津炉空间可达16EB。

在末月164-6 1操作系统的测试 包ィ' ● 1. 仍设定在8-8-8-20 1 → * [对 其 32-bit 4] () () () () () () 在右垂下降。但在 PCMark Vantage系统哲律 PCMark Vantage文本编辑以及CINEBENCH R10外理治桑等实际应用中 系统性能都有 1 1 to 1 to 1 to 2 to 2 to 1 GPU 3DMark Vantage以及《孤岛惊魂2》中,其性能也有 幅增加。因此我们认为 虽然现在暂时还无 〒/1 ~號區 DOR3 1333 電记本 - / △/ ピー 建国产红色 但其大多有不靠我也不是 DDR3 / 2 7 # #27 A 1 4 1/4 → A64-b tf /m 64-bit 6 /h ... A * . / (1) □

	联想IdeaPad Y530@最起内存	联想IdeaPad Y5300 服用DDR3 1333 2GB×2	联想IdeaPad Y5300帳例 DDR3 1333 2GB×2, 64-bit Q5
PCMark Vantage系统性能	3456	3456	3531
PCMark Vantage文本编辑	541 971KB/s	513.608KB/a	773 B33K8/s
Sisoftware Sandra 2009整数内存带宽	5 6GB/s	5 62GB/s	5.39GB/s
Sisoftware Sandra 2009浮点内存带束	5.4GB/s	5.48GB/s	5.39GB/s
Sisoftware Sandra 2009内存延迟、数值越小越好)	109ns	107ms	\$14ns
CINEBENCH R10多株处理器渲染性能	4653	4686	5270
30Mark Vantage, 1024×768, Entry	E4291	E4302	E4419
孤岛惊魂2 1280×720, Medium	23 65	23 61	24 27

影驰9800GTX+骨灰上将版 最强散热设计

上___ 其他GeForce 9800 GTX+显长相比 同是 高泉声子主肠多梦代表 #250 ** 的母 大散热器 该散基密由每上着名散热器, 商Arctic Cooling一, 3 · 均Accelero TWIN TUR80, 它采用了与根状と等 30个席共輔 产和两个8cm的各量。原本主人对于 及风信 成計的個人如子以下所入衛星有政, 具领 散热血基达到了约2700cm1。 P 散生器 米用了真火式成 メナス こしら移入直接 吹到PCB板上 DPCB板;各型石料供量模 块门以被 罗星及 2 风景的风景大学之 40CFM 从个风扇转速在1200~2000RPM之 间,可以通过PWM进行调束控制,而风扇的 最大噪音只有0 6 Sone (在 2000 RPM)

除了优质的散热器 影 辦9800GTX+骨灰 上将版在其他方面设计得也不错。它采用了8 5、PCB 8颗构成512MB/258-b.t的现在0.8ns显 存颗粒, 其默认频率设定为2200MHz 理论 '作频率可达2500MHz. 供电方面 显卡介 型式 月日本化 - 館PSC・ ↑ 1 本 核 レバー 在那米丰独与任生四日 16 核 人日4年供 电成记 直备4个个封闭电域 8厘 关关委依 内阻MOSFET. 显存部分, 它采用1相供电应 1 of to 未还为MOSFET特产有备"散构 五. 此外 影驰为显玉提供 (** + 越线 可以 进一步提升显、核心和一性、我多方面。 影:他为用户提供、两年免费专项 改策。

接下永我生君立ち連ィ子女に拠点。从 具备较好的性能 仅仅是 / Intel Core 2 Duo

古萬丽鄉8, 1920×1200, 最高面质+8×AA

影號9800GTX+骨灰 | 影號9800GTX+骨灰上将版@ 性餘槽升編度 上将版母默认 820MHz/2560MHz/1950MHz 3DMark Vantage, 1280×1024. Performance P8098 P9084 +12% 3DMark Vantage 1680×1050 High H4870 H5535 +13 6% 孤岛惊魂2。1920×1200。高画质 49.5 51.15 +3%孤岛惊魂2, 1920×1200, 最高衝居 33.2 38.04 +14.5% 孤岛危机1 2, 1920×1200, 高面质 30.39 32.85 +8% 孤岛危机1 2 1920×1200 最高画质 17 18 18.9 10 1% 使命召唤5, 1920×1200, 最高高度 43,4 43.5 使命召唤5, 1920×1200 最高画质+4×AA 41.6 43.4 +4 3% 74 6 古墓丽彫8 1920׆200 最高高度 77.5 +3.8%

74

40.7



E7200处理器色配合工 户基本上就可以在 1920×1200 。图质设定下流畅运行像(孤宁 写碑2〉《使合》晓5》等游戏大作。而作散 建合环基工 传播 J Accelero TWIN TURBO版 共嘉的优秀性市 该量式在默认频率下的行 + 品度仅32℃ 条统行机功耗为82W 而着 弄写运行 久〈仮与危机〉GPU测试时 复卡 核小板高温度也只有480 县搬出系统市人 功耗为190W

下面我们对文块可从进行。新统经会 我们的仔细调核 在没有使用定于越线色情 カト 足、核・中華 煮处理器 早存場を分 テ.、吹込約738MHz/1836MHz/2200MHz标介 至1820MHz/1950MHz/2560MHz。而超功 量 卡不仅能十分稳定地完成每一个测试 人名 纸单戏性推带未较大的提升 特别是在对领 季 1 分级感的(古墓匪荒8)测试中。而且 显式凝粉 山的核一温度扩保持有一个铰弧 的水准 其特机温度仅35 C 连续五行 次 (孤島牟杭) GPU忘试时 显大核心学最高 温度也只有51C 磨土系统最大专其化上升 到 200W. 丁以看出 在配备了性能优秀的散 热器员 显大不仅可以更稳定地工作 其约 频性能也得到了很大提升。(马字》) [[



测试手记, 从对这块显卡的测试 我们可以发现, 配备优秀的散热 器不仅可以降低显卡的工作温 度, 增强稳定性, 而且还能大幅 提升显卡的超频能力, 因此像影 她9800GTX+骨灰上将版这类散 热性能很强的显卡对于玩家来说 都是非常值得选择的。

じ軸9800GTX+骨灰 将版 * *** --**-

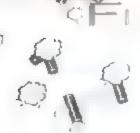
深圳市嘉威世纪科技有限公司 400-700-3933

1099/0	
辖心	G92-420-B1
核心频率	738MHz
流处理器频率	1836MHz
显存频率	2200MHz
禁口	HDMI+DVI+TV-OUT

酚热性能优美 超頻能力强 智无明显缺点

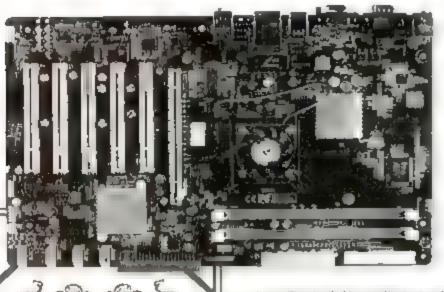
+81%





影驰DV945主板

Atom也可运行《孤岛惊魂2》



Intel Atom系统 十可以这个 〈孤原司马扇2〉〉 看到这个题目可 能很多人都觉得 注异 由于Atom **处理器采用顺** 序执行架构设 计 非搭配老日 色 整 合 八 片 组。 Intel 945GC 因

比其系统性量 生草不入 气 不过 目前 - & 影······DV945 * 核多有可能改变Atom系统这种 幅所字处境。

与其它Atom主板不同 这款影中DV945 上板尽管也集成了Atom 230 1 6GHz处理器 搭配Intel 945GC+ICH7常月钼。但向采用了标。 准的ATX大板设计 其实 小好处就是该主板 惟 万用中提供了较强的扩展维力 首先该主。 板天用户提供了一根标准的PCI-E x16插槽 八用户搭载性能更强的独立显卡提供了条 作 有 II Intel 945GC能够提供完整的PCI-E x16带类的显大单线。虽然羰格为PCI-E 1.0 业 显版的带意达至8GB/s 具全可以满足那 世 / 公理器数据交换量并不大的中 低端显 卡的需要。同时 该:板提供了五条PCI插 槽 今用户可以采用气新X-Fi XtremeMusic 德 国坦克等点满声卡或像BigFootNetworks Killer 之类的质级网元,同計主极还提供了两根最

王邦网长以及符合Intel HD Audio标准的 5.1声 道音频芯片 以满足普通用户的图表,

找们首先依靠Intel 945GC集成的GMA 950显示核心对影驰DV945主板进行了测试 可以看到 在没有外接独立显长的情况下。 这套基于影验DV945主板的Atom系统。和 同样很低 即便在运行3D游戏时 其最大功 耗也保持在50W以内。不过它的性能与其它 Atom主板也没有任何不同 3DMark 05只有 200多分 先法启动(现岛惊魂2) (使命召 吸5) 等最新3D.趋戏 世根木大元金峽播放 采用VC-1'5H 264編码的1080P视频。

不过当我们外接一片Radeon HD 4850显 卡后 情况发生了明显的变化。首先3DMark 05的测试成绩达至了3728分 具次 播放 1080P视频的处理器占用率有了明显的附 低 最高处理器占用率由97 756%降低到了 36.3%。显然这套Atom系统已能流畅播放各 种视频格式的1080p乌青膨片 报上优产工等 的是 该系统的实际 施及 "谁也不是一个是 升 其中CS 1.6的运行为决堤升到了60fps以 上 而自借助Radeon HD 4650的基础。该系统 可以主草顺利进启动(孤二广湖2)(杨二 飞车12》等最新3D游戏。选手于Atomy。中 器性能太差 医此具形戏以行法意外不良裕 可玩性, 平均帧速只有10fps左右。

功耗方面 尽管搭载了 か狂、 1、 但Radeon HD 4650并未在功耗上当条统带 来太大的负担。可以看到,即便在运行30前 戏时 系统最高的湛载功耗也具有61W 仅

测式生品 通过测试 我们认为借 助该主板提供的PC-E x16插槽 PC:插槽 组建一台可以流畅播放 各种高清影片, 采用创新X-Fi声 卡、高端网卡 最大功耗在100W 以内的高性能HTPC完全没有任 何问题。 影驰DV945主板 深圳市嘉威世纪科技有限公司 400-700-3933

699元

ntel 945GC+iCH7 芯片组 内存扩展構查量 DDR2 533×2 扩展棚 PCI×5 PC)-E×16 D-SubX1 视频换几

🚹 扩展性好 功耗低

Atom处理器性能较差, 游戏性能 提升潜力小

MC指数	
8.3/	
10	L

		_
高清性能	9	
游戏性能	6	
功耗	9	
扩展能力	9	

运行游戏时系统功耗

启可以支持DDR2 533的内存插槽 并集成 影响DV945主根 **BINDY** +Redeon HD 4650 945主任 PCMark Vantage系统性能 282 3728 30Mark05, 1024x788@32bit. Default 2743 3DMark05.CPU SCORE 1907 67.2 42 CS 1 6.1280X1024.最高 972 班以惊躁2, 1024x768, Medium 14 使命召唤5.1024×768.低 10 损品飞车12、640X480 低 17.443% 播放1080P VC-1视频CPU占用率(數值魏小離好) 89% 播放1080P H 264视频CPU占用率(数值越小越好) 97 756% 26 229% 36 3% 播放1080P MPEG-2税频CPU占用率(數值越小越好) 63 9% 37W 45W 系统特机功耗 59W 43W 高清播放时系统功耗

49W

61W

比未搭载显广广提升 12W. 显外 有塔载了 主流独立星下 5 这 款基于影池DV945主 板的Atom系统的性能 不仅得到了极大的提 升 而且其功耗仍然 保持在 个较低的水 准。(马宇儿) 🝱

森海塞尔PC350竞技游戏耳麦

"指挥官,你是最棒的"

海塞尔作 对老牌的 并出的产品总能带给人 ▽海塞尔作为老牌的耳机/耳塞/麦克风 府喜。〈微型计算机〉本次测试了森 每塞尔 的顶级竞技游戏耳麦PC350(又名 战地指挥 官).

PC350耳套部分的体积是其前器PC160 (被SK战队采用)的数倍 并被成功嫁接于 深每塞尔陶务旅行PXC的耳机头带框架之 上, 可调尽臂麦克风看起来就和电视台摄像 师所用的回声耳蹇一样.

PC350的工艺:分精湛 耳机和麦克风 的主体部分采用了钢琴漆 12 光滑锃亮。 在于触较多的部分如耳机支架和麦克风的 悬臂、采用了不易留下指纹的高强度磨砂 质感工程塑料。而有头带和耳机的海绵控部 分划,果用了记忆海绵(种能,藏轻人体在放 松状态下受力点压力的有效材质)并在外包 基触感极佳的PU皮 沾染汗毒或油毒后点 需用湿力纸擦拭队可 不容易霉变 易于青 吉保港。

为应对不同的使用情况 PC350配备? 长达3m的连接线 并在靠近耳机端约60cm 的位置设计了可进行音量控制的拨盘和表 立风通断的开关。在插头部分, 耳机和麦克 风福头都做了镀金处理 增加了耐磨生 并 且插去也用颜色和图标加以区分 方便用户 快速连接。PC350的麦克风单元尺寸较大



采用消噪设计的麦克风



▲ 导线上设计有音量控制和麦克风 通断开关,以方便用户调节。

并配合对原 音影响很 小的金属网 望 可 .. 吴 际通话获得 + 分优异的 效果.

由于和 前 代耳 麦所用设计 第全不可

PC350在人

体工学方面的设计可谓 档当出色 仅200多克 的重量能让用户长时间在 游戏中作战也不觉疲劳,这 得益于头带本身材料的应 力设计 以及头带和耳机制 的机械转轴设计 可使耳机 很好地贴合用户舱庞、另外 较大的耳罩将耳朵完全覆盖包 裹 将重量移至耳边而非是对压 力非常敏感的耳郭,这对长时间此 赛或证练的电子竞技

选手和专业玩家无疑

是很好的设计,

值得 提的是 PC350采用了可折叠设 计 只要转动机械转轴调整角度 硕人的耳 机就可被收折压率 增加了便携性 方便选 手携带至比赛现场去。

我们选择了经典的《CS16》来进行游戏 从武,从实际效果来说,游戏中脚步声,枪 声 NPC语音都变得非常青晰 空间感和位置 感也得以增强、相比以前所重的。严游戏耳 麦 带上它可更清楚地通过各种走效预集 生 遭环境的情况 判断敌语 只要较人发出 声响 就老不过PC350的敏锐 触觉,在目凭 借优秀的福普效果 也让人几乎不会受到外 界噪音的主况 从而能更专心地进行游戏

当然 我们也对其进行了日声音畅、放测 试 PC350在播放各种人片时的纽兰表玩几人 赞叹不已。无论是〈斯丘达300勇士〉中华庞大 战争场景还是《+面埋伏》中撒豆击鼓场影中 的各种细小声音都被还原得丝丝人扣。

从我们以前曾体验过的游戏耳麦效果 来看 泰每塞尔PC350确实将竞技节戏11麦 的标准提升了一个新的高度、简称采用的外 表与强大的功能可让用户在游戏中获得深刻。 的体会 不过 作为顶级产品的它目前价格 不菲·高达2499元的售价在我们看来只有专 业游戏玩家才可能接受。(蔺科) 🖫

测试率记 PC350在各种游戏中 的定位据,空间感以及麦克风的 效果都让人惊叹,喜欢玩竞技类 游戏的MC评测工程师都对其爱 不释手、不过、测试过程中我们发 现其耳罩尺寸太大,如果能针对 东方人的耳型略作调整会让佩戴 更显舒适。

■審尔PC350i

锦艺国际发展有限公司 010-58691209 24997C

类型 封闭式动画耳机 频率的保 10~26000Hz 阻抗 1500 克压 108dB 域长 单边入线3m 戲戲 消除養克风 频率响应 50~16000Hz 組状 2kO **司给房** BV/Pa

定位准确 假粒舒适 带指向性 设计的消噪麦克风效果出色

价格高昂







华硕DRW-22B1S 22X DVD 刻录机

刻录学表示下等量系 >> 16X 18X 20X春 、 *** 秋 多 - 本最 现在 已经有不少DVD刻录: 达至 [22X刻] え 22X DVD刻录机能有多 か 22X r コネミ 表对多录质量有影响吗> 这看导致"在成王 生 ⑩Super全能 EDRW-22B1\$之前的疑。

华硕DRW-22B1S分别提升DVD±R利 あCAV (恒定発速度 → 込転速保持不够) 及和22X刻录机之间的时间差异并不明显 11000rpm lia = 字 12000rpm 实 字 的 这个 未 章 公田 不可避免

22×8 元 1 告 字 言 唐 转 动 会 影 市 妄 装赁星 因此华矿在DRW-22B1S。增加了约 表优化大师功能 为家录时提供最优策略 翡蜂 在放入空气光盘。主要录忆 DRW-22B1S会存光型内型单行式划 發展兩片品 予維移通応高速度を装了需求、量品 我/ 检查了采用DW2-22B1S以22X刻录的16X或宝。

华硕DRW-2281S功耗测试

	传机	盘片预读	漢取	割载
华硕DRW-2281S	, 138W	143W	151W	162W
20X机型	145W	145W	155W	160W
16X机型	14199	144W	153W	153W
注, 以上功能均量积	、科本充品	舟储的功托.	如虾拌丸	丹链的特
机切耗为138W.				



DVD+R DL的 刻录 東度到 22X和12X, 22X 刻 表机相对于20X有哪些改变 我们通号。点 未少一口说明, 华硕DRW-22B1S要头 ₹22X到 表对集片构要求并不是十八片刻 学人之或 参等併质16X DVD+R患と見て以入。 现22X的超多 "生"DRW-22B1S年多录》式 31秒 面以20X到录完整张盘片的1 / 户4分 52秒, 节省了大约20秒的时间。其实, 20X4 , 分 3 次的 20X DVD刻 及机也维 圆进4分40 秒大天 接近22X多支人主 机表本自从20X 到22X的提升 是通过将 达转速从20X笔 大一旋乳 武汉志之便舟"太宁转更 命户 一,才旋转起 中华第八个 嘉 个核中华 新星噪 产 传动人主: AFFM 。 八年 李绂 主主技 木 发 垂夜 录》 人名 至二 人场 中 查 改善 这一 。 題 、質如此 音头を表理す水等廣音谱人

HOPO DHAC & PAPER

DVD+RTAL TO B PET 7 32GB

一,引 华硕DRW-22B1S最大的特点除了

便主体系 60秒人支有操作命令敲进入空木

文・「ケーケーを「巨型流程」除れてディカ

[9 1 1 1 1 1 1 1 E-Green : 1 1 1 1

Jana Car Charles to A March 核 , 長生 1 一个 普通的20X DVD刻录

1.4 18 / 4 + 1 A. F DRW-22B1S

怎快点会,人生更换。 整机功赶降化3W

不有什么统工 计正规 二十年 对法统法

ト イイキ A 、 A ** DR2-22B1S ** ・、本外

→ ! 1 「 620X DVD 刻录机 所以」

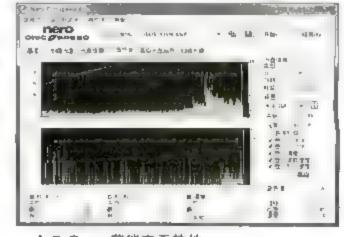
标整 复。DVD刻录机大部分时间都会体

② 対环保部是有色メト ()

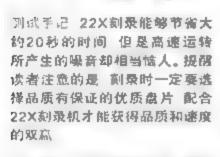
作为"人"上"人"(1)人

模 、 由 1901 / / E-Green 体 (4)

▲ 22X刻录曲线图



▲ E-Green节能查看软件



华硕DRW-22815 22X DVD刻录机

华硕电脑 800-820-6655 249元

割聚速度 DVO±R 22X\DVD ±R OL 12X-DVD+RW 8X-DVD RW 6X CD-R 48X-CD-RW 32X-DVD-RAM 12X 自動

👺 高速刻录 节能磁律 ■ 22X刻录吸音很明显

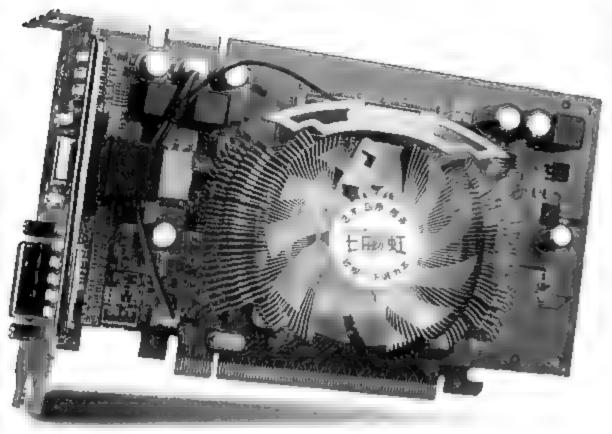




8

B

9 4 В



测试手记。由于主流用户大多使 用17英寸与19英寸显示器 因此他 们常用的显示分辨率往往是1280 ×1024与1440×900这样的中等 分辨率,所以主流显卡都配备 512MB的大容量显存显然有些浪 费。而适当的监存配置不仅能降低 用户使用成本,同时也能充分保 证费卡的游戏性能, 因此像七彩虹 镭风4670-GD3白金版这样的周卡 将是主流用户很好的选择。

彩虹镭隙4670-GD3 白金版显卡

七彩虹科技发展有限公司 400-678-5866 499元

核心 **RV730** 核心顺率 750MHz 显存频率 2000MHz 棉口 PCI-E 2.0×16 静出 DVI+VGA+HDMI+ DISPLAYPORT

- 的 助戏性能优势, 細頭性能强, 显 示輸出接口亦全
- 采用双槽设计. 因此使用该显卡 会占用两个扩展相

8 9

9

nam distile	性能				
8.8/	散热				
	接口				
A /10	超频				

A.虹锡 N.4670-GD31 全满面 长采用了 2.纤至PCB设计 显大散热热灵可了一 ^ 生华结合 拥有人了散掉鲇片的开放式散 共端 木上四个散热器带带供更好的器体 装果 百龍 热器未压化 开放 支设计不仅"以 申 166年後で高い学報券 矛龍総議算量イ颗 木件电部分的散热点要。该写大采用。 RV730核、 且核心工作粉率为750MHz.

显有无重, 该显示术用了四颗型号为 K4J52324QH-HJ1A的三星1纳秒显存。 每颗 显存产态量与位宽分别为64MB/32-bit 构 戌显入128-bit/256MB的易本作的 复显存 额走 作题基本2000MHz 与公版Radeon HD 4670㎡ 資金 敏 供电方面 上彩虹罐 风4670-GD3 自全版显未采净分离式供电设 .* 显卡坐核、紅星存都吳声独立供电设 . 其中核二叉用2相供申设计 配备2个全 封けり急 4颗ご本化 IPSC 固态电容 4颗 PowerTrench的FDD 8780低为距MOSFET 其内阻仅8.5毫欧 显在部分 克米用1相供

七彩虹镭风4670-GD3白金版昂 低端新杀手

电设计, 配备1个全封闭电感, 2颗FDD 8780 MOSFET 2颗日本化工的KZG电解电容。

在显示输出上, 七彩虹特别为该显卡配 备了VGA\DVI\HDMI\DISPLAYPORT四种输出 接口。此外,七彩虹还为购买该显卡的用户 提供了巴卡驱动安装程序 AMD控制中小安 装程序 最新的DirectX安装程序以及131玩玩 **游戏管理及下载工具**。

接下来 我们采用 款同为499元,采用 256-bit/256MB显存配片的GeForce 9600 GSO 512 5 1 科朝 猛风 4670-GD3 白金版 显卡进 一个对心测试。从测试结果来看 虽然两款 显卡在测试成绩上是各有胜负 但GeForce 9600 GSO 512领先七彩虹4670显卡的主要 是在3DMark Vantage, 3DMark 06等这些实际 应应价值并不太高的合成类测试上, 而七 べき4670最卡则在《古墓前影8》与《孤島惊 魂2>中大幅领先对手, 具备更好的实际游 戏性能。同时在高滑方面,由于拥有UVD 20 全硬件解码器 因此该显卡在VC-1 1080p视 频应放上相对只拥有PureVideo2解码技术的 GeForce 9600 GSO 512也要好上不少 其CPU 占迁乡只有对手的1/10 在对显卡的温度测 武士 我们发现 得益于性能优秀的散热器 该显卡在裸机状态, 室温20°C的环境下, 其 待机温度仅27 C 满载温度为40°C。

最后我们还测试了显卡的超频能力。经 足戏仁的仔细 髙校 该显卡的核心与显存 影拳战终号以稳定工作880MHz/2400MHz下 其性能又有了进一步的提升, 其中3DMark Vantage的Performance成绩达到了P3660.《古 墓丽影8》的平均帧速提升到了72fp8,为用户 带来了一道丰盛的免费人餐。(马亨//) 🖫

	七彩虹幅风4670 -OD3白金版	GeForce 9500 950 512
3DMark Vantage, 1280×1024, Performance	P3148	P3158
30Mark 06, 1280×1024, Default	7305	8012
古墨丽影8, 1280×1024, 最高	62	48 9
使命召唤5, 1280×1024, 最高	37 8	38 4
函岛危机1 2. 1280×1024, 中等	44,47	42.27
医岛惊魂2、1280×1024、高	39.33	30.41
rc-1 1080p模频播放处理器平均占用率(超小超好)	1 97%	11.69%
H.264 1080pft频播放处理器平均占用率(核小破好)	1.77	1.49%



AMD Athlon X2 7750 BE黑盒版处理器 Phenom附体

MD此次为我们带来了一款全新的双 核处理器——Athlon X2 7750 BE(Black Edition黑盒版),该处理器的最大特点是它采 用了基于K10架构设计的Kuma核心, 因此除

了核心数量减少外 Athlon X2 7750 BE具备Phenom系列处理 器的所有优点。相对于K8架 构的Athlon64 X2双核处理器 它主要有以下几点改进。 — 聚拜HyperTransport

30总线连接处理器与北桥。 Athlon X2 7750 BE所采用的HT 3 0总线 I 作频率为1.8GHz 传输速率达3 6GT/s, 如果采 用常规的16-bit通道模式传输 的话 其单向HT 3 0总线的传

输带宽可达3.6GT/s×(16/8) byte=7.2GB/s 双 向传输带宽见可达14 4GB/s, 而Athlon64 X2 处理器所采用的HT 2.0总线的传输速率只有 2GT/s. 双向传输带变仅8G8/s. HT总线带宽 增大带来的最大好处是提升系统的游戏性 fit.

- 在AMD与Intel相继将内存控制器集成在 处理器内后, 虽然北桥与处理器之间的通信 財大幅减少 但随着PCI-E 2.0显卡的普及,多 核并联显长的应用 显卡与处理器之间的通 信報日益增大。而显卡与处理器之一的通信 必须经。"江桥文个片转示。""是证法文经经。 过HT 3.0总线, 显然HT 3.0° 每 ** ** 人 \ x ! 。 于系统的游戏性能十分重要, 目前来看 由 于PCI-E 20的双向带宽可达16G8/s 所以 即 便是Athlon X2 7750 BE处理器的14 4GB/s带宽 也无法很好地满足显长的需要。但与Athlon64 X2的8GB/s相比 已能大大地缓解带宽的不

三 采用2MB - 级缓存, Athlon X2 7750 BE采用了与Phenom系列处理器相同的2M8三 级缓存。- 级缓存是为处理器读取一级缓存 后未命中的数据设计的一种缓存, 在拥有一 级缓存的CPU中 只有约5%的数据需要从内 存中调用 这将提高CPU的工作效率 降低 内存延迟.

二.内存控制器升级。虽然以前的 Athlon64 X2系列双核处理器早就将内存控制 器集成在处理器中 但Athlon X2 7750 BE的内 存控制器却有所不同。在先前的Athlon64 X2 处理器中,它只有一个128-bit为存控制器 控 制器有Channel A和8两个通道 只有两个通 道插上完全一样的容量 频率 参数的内存 内存控制器才会把它们视为 体 启动双通 道模式让传输位宽达到128-bit, 而在Athlon X2 7750 BE上, 它具备两个84-bit内存控制器 每一个控制器控制一个通道。当两个通道插 上完全一样的内存时、就跟一般双通道模式 相同,两个内存控制器会在逻辑上合为一体 成为一个128-bit内存控制器 这时内存的工 作模式被称为 "Ganged Mode", 而当两个通 道插入容量或延迟参数不相同的内存后 这 两个64-bit内存控制器则会独立工作。由于包 个控制器控制一个通道, 所以即便每个内存 控制器单独工作 但传输总位选00 以达 到64-bit+64-bit=128-bit, 这种内存4-1-高年。 作方式被称为 'Unganged Mode , Unganged Mode不仅大大方便了用户对内存的升级,而 且还提升了多核处理器的执行性能, 因为有 了两个内存控制器后 系统在一个时钟周斯 内可以做两次内存存取, 而这两次存取可分 别为两个不同的处理器核心服务 显然它比 一个单一的128-bit内存控制器更具效率 可 有效利用内存带宽。

四、支持SSE4A指令集。SSE4A指令集 是针对Intel 45nm处理器推出的SSE4指令集 修改而来的 Intel的SSE4增加了48条指令 SSE4A则 去除其中对Intel处理器优化的指令 保留图形,影音编码 3D运算 游戏等多媒 体指令 提升处理器在多媒体应用方面的性 能。同时 Athlon X2 7750 BE在SSE指令的执 行效率上也有 定提升。在Athlon64 X2处理 器中, SSE执行单元只有64-b t位宽 因此在



测试手记 邁过测试 我们认为 这款Athion X2 7750 BE处理器 在游戏性能与多媒体性能上较 AMD以往的双核处理器性能有较 大提升, 结合其适中的价格, 我们 认为它非常适合普通主流用户选

AMD Athlon X2 7750 BE黑盒版处理器

AMD中国

800-830-5643 588元

節定功惠

500W

+12V输出

15A/15A/13A/8A

+5V/+3.3V输出

24A/24A

规范认证 接口类型

20+4pin, 9个大4pin

6个SATA. 两个6+2pin.

1个8pin

■ 是AMO目前最强的一款双核处 理器 具备很强的超频能力

功耗偏高



性能	9
超频	9
发热量	9
功耗	7

新品速递 First Look

执行一个128-bit SSE指令操作时, 它不得不 分割成两个64-bit指令操作。需要两个时钟周 期才能完成。而Athlon X2 7750黑盒版处理器 的SSE执行单元位宽提升到128-bit,因此一 条128-bit SSE指令只要一个时钟周期就可完 戏。

此外, Athlon X2 7750 BE还具备只有 Phenom系列处理器才拥有的AAC高级时钟 校准技术,通过改变处理器核心操作的可 接受误差范围、令处理器具备更强的超频能 力. 规格方面 该处理器采用65nm SOI制造 工艺, 内核面积为285平方毫米, 内建4.5亿个 晶体管 额定工作电压在1.3V左右、最高热 设计功耗为95W. 默认工作频率达200MHz× 13 5=2 7GHz, 默认倍频为13 5×, 值得注意 的是,由于该处理器属于Black Edition黑盒版 系列产品, 因此它完全开放倍频, 令用户超 频更加容易,这比竞争对手只在旗舰级型号 上开放倍频的做法相对要厚道许多, 同时, AMD还推出了Athlon X2 7450 Athlon X2 7550 等其他7系列双核处理器,它们与Athlon X2 7750 BE处理器的区别主要有两点, 一是工作 频率分别降至2.4GHz与2.5GHz, 二是均为普 通版产品, 所以这两款处理器锁定了倍频。

接下来我们采用目前主流的Athlon64 X2 5400+双核处理器与Athlon X2 7750 BE进行 了性能对比测试。与Athlon X2 7750 BE相比 Athlon64 X2 5400+双核处理器频率更高, 达 到了200MHz×14=2 BGHz 每个核心也拥有独 自的512KB二级缓存,但它没有点级缓存。同 时它只使用HT2.0总线连接北桥与处理器。 从测试结果可以看到,不论是在通用性能还 是在理论性能、游戏性能上 Athlon X2 7750 BE都全面领先Athlon64 X2 5400+。其中在 SiSoftware Sandra 2009缓存与内存带宽的测 试中可以看到,由于二级缓存的加入,Athlon。 X2 7750 BE的缓存与内存每秒能为处理器 提供23.48GB/s的数据, 几乎是Athlon64 X2 5400+的两倍, 这个优势令处理器每秒可以 处理更多的数据, 因此Athlon X2 7750 BE能够 领先也完全是在情理之中的。而在TMPGEnc 视频转换测试中 由于该软件支持SSE4. 因 此可以看到,凭借对SSE4A指令集的支持, Athlon X2 7750 BE视频转码的时间比Athlon64

AMD7系列处理器主要技术规格表

型号	核心	主頻	接口	L2 Cache	L3 Cache	TOP	工艺制程
Alhion X2 7750 BE	Kuma	2 7GHz	AM2+	2×512KB	2MB	95W	65nm
AlMon X2 7550	Kuma	2 5GHz	AM2+	2×512KB	2MB	95W	65nm
Athlon X2 7450	Kuma	2.4GHz	AM2+	2×512K8	2MB	95W	65nm

X2 5400+减少了26秒,总消耗时间只有它的79%。而在游戏测试里, 尽管两款处理器都搭配相同的显示。但在相同的画质设定下 Athlon X2 7750 BE却在《孤岛惊魂2》及《使命召唤5》中领先对手近5fps。 显然HT 3 0总线与截外的2MB 级缓存令Athlon X2 7750 BE具备更强 的游戏性能。

接下来我们还测试了Athlon X2 7750 BE处理器的待机功耗 与满载功耗。我们发现在待机状态下,该处理器的凉又静2.0技 术将发挥作用 它会自动将处理器的工作频率降低到200MH2× 675=135GHz 此时系统功耗为115W, 处理器待机温度仅25摄氏 度。有当我们使用ORTHOS双核对机软件令处理器达到满负数状 态后, 处理器温度上升至30摄氏度左右 系统功耗达到了168W。而 Athlon64 X2 5400+在特机与满载状态下的功耗分别为82W与145W 总体来看由于三级缓存, HT 3 0 总线 升级版内存控制器等新技术 的加入, Athlon X2 7750 BE的功耗偏高。

最后我们测试了Athlon X2 7750 BE处理器的超频能力, 经过我 们的仔细调校 在1.65V处理器电压下,该处理器可以十分稳定地 工作在200MHz×16 5=3 3GHz下 北計处理器的性能较级认频率下 又有了很大提高, 其中处理器的StSoftware Sandra 2009处理器整数 17.7.11生能分别提升到21.96GIPS与21.31GFLOPS。而(使命召唤5) 的平均运行领速也由38fps提升至43fps。不过需要玩家注意的是 超步气 在仅使用ORTHOS令处理器达到满载的状态下 系统功耗 已经高达338W 医运动束要性稳定地对Athlon X2 7750 BE处理器超 频 我们推荐玩家最好使用400W以上的电源, (马宇川) 圆

	Athion X2 7750 BE	Athlon64 X2 5400+
PCMark Vantage系统性能测试	3908	3809
PCMark Ventage视频转码 VC-1 to WMV9	2.285MB/s	1 96MB/s
PCMark Vantage双线程测试		
PCMark Vantage视频转码 VC-1 to VC-1	0.402MB/s	0 338MB/s
PCMark VantageVC-1高清视频回放	29 126fps	25 225fps
PCMark Vantage文本编辑	582 274KB/s	485.057KB/s
PCMark Vantage四线程性能测试		
PCMark Vantage Windows联系人查找	17185.438conlacts/g	13593 92contacta/s
PCMark Vantage Windows邮件查找	4 107ops/s	2.909ops/s
PCMark Vantage 阿页油接	1.599pages/s	1.558pages/s
PCMark Vantage HDD程序較入	2.746MB/s	2.784MB/s
SiSoftware Sandra 2009处理器整数性能	18 04GIPS	17 68GIPS
SISoftware Sandra 2009处理器浮点性能	17.48GFLOPS	16.55GFLOPS
SiSoftware Sendra 2009聚数内存带宽	8 59B/s	8 44GB/s
SiSoftware Sandra 2009淳点内存带宽	8 62GH/s	8.44GB/s
SiSoftware Sandra 2009堰存与内存带宽	23 48GB/s	13 18G8/s
CINEBENCH R10多核渲染性能	4849	4480
POV-Ray图形渲染性能测试	942 78pps	920 67pps
TMPGEnc视频转换时间AVI to DivX (數值超小幾好)	849	106s
3DMark Vantage, 1280×1024, Performance	P3158	P3095
3DMark CPU性能测试	4413	4223
孤岛危机1 2, 1280×1024, 中等	42 27	39.53
孤岛危机1.2 CPU2性能测试	18 75	17.09
孤岛惊魂2, 1280×1024, 高	30.41	25.17
使命召唤5。1280×1024、最高	38	33





雍容华贵

海D-603是一款外观很有特色的21音箱 这款产品拥有高亮仿烤漆工艺表面 黑色箱体与金色镶边的搭配显得别具一格。D-603的低音炮主箱体为全木质结构 顶盖采用塑料材质。525英寸低音单元被安置到低音炮的底部 采用对地辐射设计 以获得更好的低频效果而倒相孔前胃则让低音炮的摆位更加随意。D-603将电源开关 主音量旋钮和高低音增益旋钮均设计在低音炮的

淮海D-603音籍 ~~~

深圳市大駅海电子有限公司 800-830-6438 228元

RMS功率 频率响应 15W+5W×2 30Hz~200Hz

200Hz~22kHz

低音炮单元 卫星新单元

5 25英寸 3英寸×2

卫星新型式单元阻抗

4.2



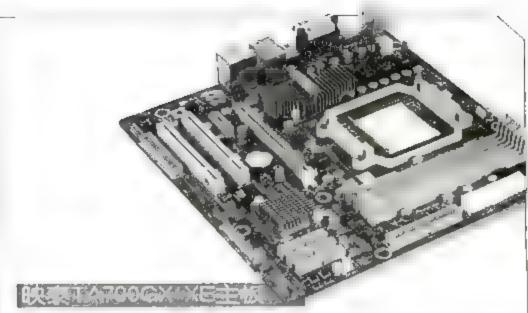
外观	8
音质	7
功能	7
易用性	8

侧面, 方便了用户操作 而畲频接口全部设计到 了低音炮的背面, 拥有两 组输入接口和一组输出接 口,这样就能同时接入两 个音频设备, 悬海D-603 的卫星箱箱体采用斜身 设计, 造型像一块巧克 力 在1/3位置处镶嵌了一 条金边 给人感觉比较精 致。在单元配当上,卫星 箱配备了一只3英寸的中高频 单元, 纸盆采用白色涂层, 显得 很特别。值得一提的是,卫星箱 上方设计的振膜只起到装饰作 用 并非高音单元

以实际听感来说 想海D-803的整体回放效果不错 音色自然 节奏轻快流畅,没有丝毫拖泥带水。其高频部分延伸并不多 好在声音干净, 音色自然,能讨好用户的耳朵。中频的人声饱满 厚度一般 而低频有一定的下潜深度,且在声音的弹性和力度上均有不俗表现,不过动态控制力和层次表现还有提升的空间。考虑到这款音箱的价格只售228元,我们对其音质表现还是比较满意,对那些注重外观,喜欢贵气风格的用户来说 慧海D-603是一款值得考虑的音箱。(刘 东) □







HTPC新选择

其他790GX主板相比,该主板最大的不同就是采用了Micro-ATX板型,其长宽由ATX主板的30.5cm×24.5cm缩减至24.5cm×24.5cm,因此可以非常顺利地安装在那些只能使用Micro-ATX主板的小型HTPC机箱中。

主板采用四相处理器供电设计。全封闭电感、全板全菌态的电容配置 第三方芯片方面。主板为用户提供了REALTEK RTL8111C千兆网卡以及RealTek ALC 888 7.1声道高保真音频芯片。同时主板

映泰TA790GX XE

映徳电子科技有限公司 0755-33355209 799元

芯片组 RS780+ SB750 内存插槽 DDR2 1066×4 扩展棚 PCI-E x16×1 PCI-E k1×1

■ 做工优秀,超频性能强 ■ 未提供S/PDIF数字音频接口

PCIX2

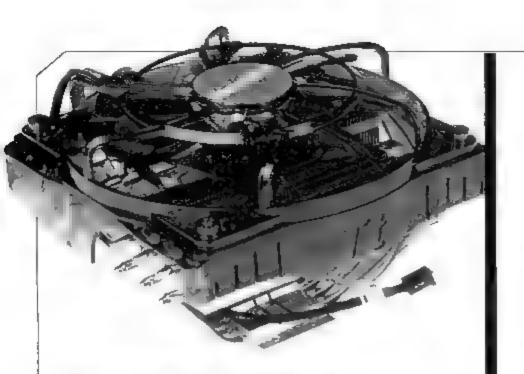


.	性能	8	
-	功耗	8	
	接口	β	
j	超频	9	
_			

还为用户提供了常用的HDMI, DVI VGA视频输出接口, 稍显不足的是主板未提供S/PDIF数字音频接口。

接下来我们对该主板进行测试 在Alhlon64 X2 5400+的配合下,该主板在3DMark Vantage Entry测试中获得了 E2325分, CINEBENCH R10多核渲染测试为4333分。而在实际游戏测试中,在1024×768 低画质设置下,其《极品飞车12》的平均帧速达到了44fps。高清方面由于Radeon HD 3300 具备完全硬件解码的能力,因此该主板可以非常流畅地播放采用VC-1与H 264编码的1080p视频,平均处理器占用率只有3%-5%。最后我们还发现,尽管该主板为小板产品,但它同样继承了映泰主板超频性能强的特点,在163V电压下,它可以轻松地将Athlon64 X2 5400+处理器的频率提升到200MHz×16.5=3 3GHz, CINEBENCH R10多核渲染测试成绩达到了5127分。

总得来看, 尽管该主板只是一款小板产品, 但它仍具备优秀的用料, 丰富的视频接口, 一定的扩展性以及极强的超频性能 是那些想组建高性能HTPC用户的一个不错的选择。(马字川) [2]



Tt BisTyp14Pro散热器

飓风过境

BigTyp14Pro散热整是Ti公司最新推出的一款14cm 直吹式风冷散热器 这款散热器给我们的第一印象 便是"雄伟壮观"风扇尺寸达到140×140×30mm 几乎把CPU插槽上方的空间塞了个满满当当。风扇顶部采用了黑色半透明设计 而 且还加入蓝色LEO灯,运转起来的效果十分酷炫。散热器还专门为 风扇配备了调速旋钮 让使用者根据自身需求调整适当的风扇转速 做到散热与静音的平衡。Tt BigTyp14Pro散热器的散热片由两块组合而成,这样可以有效地增加散热面积 为了实现更强的散热效果 Tt BigTyp14Pro散热器还采用了六根热管通过横向穿插的形式贯穿于底座 也就是说底座上的热量可以同时通过两边热管进行散热 在一定程度上等效于12根热管。这样夸张的设计让我们对其实际表现充满了期待。

在室温为20 C的条件下 我们搭建了以英特尔Penlium Dual-

Core E5200为主的敞开式平台 并使 用ORTHOS软件对其进行10分钟的 满负荷测试。在使用原装散热器的 情况下, CPU在待机时的核心温度 达到34 C, 而在满负荷测试中, CPU 核心温度立刻上升到50°C。当换成 Tt BigTyp14Pro散热器后, 温度果然发 生了很大的变化, 当风扇低速运转 时 特机温度只有29°C, 而且满载温 度也只有42 C左右, 比原装散热器下 降了接近10°C。我们再把转速调至 最高速后, CPU满载温度更是只在 37°C左右徘徊, 表现出很强的散热 性能 而且噪音也不是很大。如果你 是硬件发烧友或超频玩家, 对自己 平台的散热性能十分在意的话, 那 不妨考虑一下这款产品。(邓 斐) 00

Tt BigTyp14Pro 散热器

Thermaltake

010-82883159 598元

透用单色 Intel LGA775、 AMD Sockel AM2+/AM2 产品尺寸 156×155×128mm 材质 风扇尺寸 140×140×30mm 转速 1000~1600rpm 电源接口 3Pm

👺 收热性能十分突出 多平台设计

31.00

体积过于庞大、安装上要下一等功夫。容易与其它配件发生冲突



THE.

 外观
 10

 静音效果
 9

 散热性能
 9

 安装方便程度
 7

 平台适应性
 9

天數炫影硬盘版BMP220多媒体播放器

存储介质更丰富

全人就要登版DMP220 是一就直接接入显示设 是一就直接接入显示设 备就能播放视频、音频以及图 片的多媒体播放器。它在保留 DMP200所有功能的情况下最 大的改变就是可以支持硬盘。它 的内部提供了SATA接口,用户可 自行在它内部安装2.5英寸SATA 硬盘 容量不限。在放入硬盘 后,DMP220就不只是一个多媒 体播放器,还兼顾了移动硬盘 的功用,一举两得

> DMP220的外观相比 DMP200改变较大,深灰 色的机身上点缀橙红色 按键,配色更显时尚、 磨砂处理的外壳采用全 金属打造,能为硬盘带

天 敏 炫 影 硬 盘 版 DMP220多媒体播放器

惠州市天敏科技发展有限公司

→ 0752-2677510 〒 568元

支持视频格式 RM、RMVB、

DAT AVI VOB 支持视频编码 MPEG-1/2

DivX, XviO

支持音频格式 MP3、WMA 支持图片格式 JPG BMP PNG

■ 支持25英寸SATA硬盘、视频 輸出能力和播放能力强、发持 外排字器

➡ 无明遗缺点

支持字幕格式



ı	外观	В	
I	高质	-8	
ı	功能	9	
ı	资源占用	8	
	易用性	Ð	
н			

ert, sub, sse, emi

来良好的保护。输出接口方面,为了兼顾不同的显示设备 DMP220具有D-Sub、色差分量以及AV接口。而除了可以播放硬盘上的视频之外,DMP220仍然具有SD读卡器以及OTG/HOST接口,能直接播放SD卡,DV、DC、U盘和其它USB设备上的媒体资源。在视频输出能力方面 DMP220能支持最高720p的色差输出,以及最高1024×768分辨率的VGA输出。它的主控芯片采用了性能不错但成本较高的Amlogic AML7228方案,性能方面比目前PMP播放器中常用的华芯飞方案更强。实际测试中 DMP220的表现与我们曾报道过的DMP200一样 在这里不再赞述、读者可参见《微型计算机》2008年11月上的相关文章。DMP220的价格比DMP200仅贵了几十块,但兼具了移动硬盘盒的功能,更显实用,推荐给想要组建家庭影





鲜东西大件小件地搬回家来,以祈祷在新的 年里事事顺 利,万物新气象,一切有个崭新的开始

文/图 機型计算机评测室

作为DIY玩家, 大家最大的愿望可能就是在新的生 伊里有一台新机器, 不过很多人都在闲感现在该买什么平 台最合适呢? ——MC评测室在这里给大家准备了一份厚 礼,我们组建了高,中,低三档共九个平台进行性能测试, 用最直接的数据为你解决所面临的困扰。同时也给大家拜 个星年, 祝大家在牛年里牛气冲天, 事业蒸蒸日上。同时, 我们这几套平台也针对网吧中常见的上网区、主流多媒体 应用区以及高端游戏区等给出具体的搭配建议。

现在是一个多任务应用的时代, 处理器、显卡都开始 用多核、多线程、并行计算等新功能辅助系统的性能提 升,从处理器的角度出发,我们可以将所有用户分成AMD 与Intel 构派, 其中选择Intel处理器的话多数会考虑搭配 Intel自家的芯片组, 而选择AMD处理器的用户又细分为 AMD芯片组以及NVIDIA芯片组, 所以我们在准备平台 时将低端人门级平台分成3类,针对装机预算在2000左右 (不含显示器,下周)的用户。在圈吧里面的入门级上网区, 很多用户具需要运行上网聊天、浏览网页以及玩一些简单 的3D游戏, 所以对独立显卡的需求并不迫切。

在中端主流多媒体应用平台上, 我们选择了独立芯片 组上板产品相搭配。平台预算在2700~3300元的中端配 界足以应对人多数常见的应用方式,流畅运行很多人气旺 盛的丰流游戏(如《廢兽世界:燃烧的远征》等), 在关掉 些特效之后,也可以尝试一些比较新的游戏(如《极品飞 车, 无间风云》等)。而且这个价位是大众能够接受的性价 比较高的搭配方案, 适合作为囤吧的主力机型仗用。

在高端平台的选择上,我们仍然选择了Phenom X3 8650以及Core 2 Duo E7200, 主要是通过升级显卡的方 式去提高游戏性能。显大方面我们也选择了均然900元件 有的Radeon HD 4850与GeForce 9800GT作为对比。这 个价位的显卡产品已经可以流畅运行大多数新游戏了。所 以这一套总装机预算有5000元左右的削置,适合自长症 戏性能的玩家选择,对于网吧用户来说,这些哲学适合以 在高档游戏区供玩家使用,可以提供给顾客更好的游戏 体验以及拉升问吧的整体形象。

网络应用方案

虽然这部分用户平时具遂上上网, 但我们没有选择过 于便宜的处理器产品, 而是挑选Athlon X2 7750与Core 2 Duo E5200作为入门级平台的推荐产品,这两款处理器 的价格在500~600元之间, 且性能頗高, 可以胜任多数程 序对运算量的要求。主板方面我们选择了具备高清视频解 码能力的AMD 780G, NVIDIA MCP78以及Intel G45。 因为视频回放是国内用户使用最多的应用方式、而高品片 旗的普及速度越来越来快,我们很容易从身边找到各类影 音资源, 所以我们将高清回放功能也列入考察项目之。

在测试方面, 我们考虑到国内用户的习惯, 新加入了 些国内玩家较多的网络游戏测试项目,如《征途》(考察平 台对很多2D建模、假3D贴图网络游戏的适应能力)、《跑



在低端平台测试中。得 益于整合的Radeon HD 3200图 形显卡, 无论是基准测试还是游戏测试,

AMD 3A平台都占据了绝对优势。在3DMark Vantage人门级测试中, AMD 3A平台的成绩领先 AMD+NVIDIA平台5.6%。领先Intel平台更是高达49% 之多。3A平台的胜利还有一个原因、就是AMD钢发布 的K10核心Athlon X2 7750 BE处理器的性能比以往的

表2. 入门级平台测试成绩对比

入门级平台	AMD 3A平台	AMD+NVIDIA平台	Intel平台
3DMark Vantage			
总分	E2031	E1924	F1362
GPU得分	1728	1635	1111
CPU符分	4288	4099	4191
PCMark Vantage			
总分	3749	3611	3652
内在子系统但分	2250	2017	Marie I
电视与电影图分	2917	3030	2879
游戏得分	2497	2369	2174
音乐得分	3829	3704	3716
通讯性能得分	4335	4212	4115
生产力性能得分	3397	3337	3471
硬盘子系统得分	3711	3548	3173
Super PI *	35 186s	35 271s	21.828s
高清CPU占用率测试*			
编驱侠(H 264)	2.042	7 873	Faired[15-515]
the Kmplayer(软解)	27 208	35 082	41 376(58 037)
天国王朝(MPEG 2编码)	11 957	9 414	24 853
the Kmp ayer(软解)	28 337	38 807	52 587
碟中谍2 (VC-1编码)	3 882	9 997	20 813
the Kmplayer(软解)	62 328	45 556	45 89
游戏性能测试			
地跑卡丁车	85	84 1	83 9
征途	47 4	47 2	44 7
魔兽世界 (低画质)	63 3	51 8	34 2
廣善争霸	36 7	34 4	20 4

注 *项目数值越小越好

表1: 入门级平台采购成本分析

战游戏)等。

入门缎平台。	AMD 3A平台	AMD+NVIDIA平台	Intel平台
介性器	速龙X2 7750(¥580)	速龙X2 7750(¥580)	Core 2 Dup F5200(¥530)
主板芯片组	AMD 780G(¥499)	NVIDIA MCP78(¥499)	Intel G45(¥599)
思卡	Radeon HD 3200(集成)	GeForce 8200(集成)	X4500 HD(集成)
Sit	1079元	1079元	1129元
平台成本	3000元	3000元	3000元

Athlon X2 5400+ BE更好, 超过了Intel E5200的水平。

在高清硬解码测试环节中、Radeon HD 3200显卡的 成绩也最为理想。其中H.264以及VC-1解码时CPU占用 率量低,而NVIDIA GeFocre 8200在解码MPEG-2规格 编码方面更具优势。Intel G45芯片组集成的X4500 HD芯 片虽然能够打开硬解码功能,但CPU占用率仍然不低。而 且我们在测试MOV封装格式的H.264编码文件时, G45芯 片组出现了花屏的问题, 故我们使用了另外一段H.264编 码的TS文件得到了测试数据,如此看来Intel的驱动程序 仍需要进一步完善。

在游戏测试方面, 我们加入了几款网吧里人气旺盛的 网络游戏。其中以《征途》为代表的传统2D建模、3D贴图 的游戏在国内仍有很大的市场,在测试中由于游戏本身设 置了帧数限制,我们看到3个平台没能拉开差距,这从另一。 方面也说明了现在的集成芯片组已经足够潮足此类游戏 运行的需要。表现类似的还有《跑跑卡丁年》、这类游戏 虽然也使用了一些3D效果,但是对平台的消耗并不高,测 试的三个平台都能够以最高帧率运行。

《魔兽争篇》与《戴兽世界》在国内也拥有众多拥 趸,我们在测试《璇博争新》时选择。团放10人DOTA比赛 的录像并打开所有特效、最高画质,在1280×1024分辨率 测试环境下,以AMD 3A平台为基准, AMD+NVIDIA 平台落后6%,而Intel平台则落后了43%。考虑到用户的 实际需要, 我们在测试《晚兽世界: 燃烧的远征(资料片)》 时,使用了最低特效(低效果)、1280×1024分辨率,所得 到的结果依然是AMD 3A平台遥遥领先, 其它平台则明 显落后。我们尝试着将《璇兽世界》的特效调整到"普 通", AMD+NVIDIA平台的帧速迅速从52帧跌落到33 帧左右, 如果是在副本里面可能会更低, 所以我们建议人 门级用户在进行游戏的时候可以考虑降低特效以换取流 畅程度。

综合来看,在入门级平台中,AMD 3A平台有着绝对 优势。除了Radeon HD 3200集成显卡本身的性能比较 强悍之外,AMD新推出的K10核心Athlon X2 7750 BE 处理器功不可没。因此, 对于生流装机用户和网吧业主来 说,入门级平台的选择相对比较简单,因为AMD 780G芯 片组的一支独秀, 足以满足用户除大型3D游戏之外的所 有需求。



中端主流方案

在中端平台测试中,处理器我们选择了AMD与 Intel同离子中端序列的型龙X3 8650以及Core 2 Duo E7200。按独立芯片组+中端独立显卡的思路, 我们选择了 AMD 770芯片组工板和Intel P43主板,考虑到市场上值。 售的NVIDIA独立主板产品有限, 所以我们便将NVIDIA 平台中的上板棒换成AMD 770芯片组的主板,独立显卡 方面选择了Radcon HD 4670以及GeForce 9600 GSO。

在中端平台的测试中,处理器方面出现了核心之间 的差异,也就是说焊龙3核对比酷容2双核,为了更好地突 生这方面的差异,我们特别在这部分引入了多线程测试 [具,如CINEBENCH R10, Fritz ChessBenchMark, 前者测试多核心CPU在图形渲染运算方面的运算能力。 后者则是一款基乎国际象棋的计算软件(所得到的结果 以"千步每秒"为单位,并以Pentium III 1GHz处理器 为基准给出一个倍率,表示该处理期的计算能力相当1 Pentium III IGHz的多少倍)。另外、Super PI必不可少、 同时我们加入了另外一款圆周率计算软件WPrime,后者 更先进的地方在上可以动用更多的核心一起来参与运算。 所以对多核处理器来说结果更具参考价值。另外, 我们用 启用的压缩软件WinRAR来测试处理器在运行多线程 J、密任务 时的 表现。游戏方面我们选择了目前主流的4款 游戏《源兽世界, 燃烧的远征》、《使命召唤, 世界战争》、 《版品飞车: 无间风云》以及《刺客宿条》。

需要说明的是,在进行3DMark Vantage测试时,因为 NVIDIA的显卡会动用部分资源帮助CPU进行计算(造成 CPU测试结果动轭上万分)。所以我们在测试中将PPU加速功 能禁用,以此来保证所得到的结果能够真实反映出CPU的运 花能力

在中端平台的对比中,我们可以看到三个平台的 成绩非常接近,如果说到细项的小分,AMD型龙X3 8650在人部分了测试项目中要胜过Intel Core 2 Duo E7200。例如在3DMark Vantange中, AMD 3A平台 与Intel+NVIDIA平台的总分差距不到100分, 但处理 器的子项或绩制相差了800分(AMD领先Intel 18%)。 PCMark Vantage中的总分是由各种多线程测试程序的

表3. 生流亚台平的成本分析

主流平台	i AMD 3A平台	□AMD+NVIDIA平台	Intel+NVIDIA平台
处性器	兵办X3 8650(¥690)	羿龙X3 8650,¥690)	Core 2 Duo E7200(¥770)
主教节片组	AMD 770 ¥499	AMD 770(¥499)	Inte P43, ¥5991
FP -	Radeor +ID 4670 ¥4991	Geforce 9600GSO(¥499)	GeForce 9600GSO, ¥493,
Sat	1688元	16887C	186870
+ - > 5/2 - 15.	約3800元	¥',7800 π	\$14000 to

表4: 主流平台成绩对比表

主流平台	AMD 3A平合	AMD+NVIDIA平台	Intel+NV(D)A平台
3DMark Vantage			
总分	P3274	P3256	P3205
GPU得分	2877	2884	2893
CPU得分	5590	5520	4736
PCMark Vantage			
总分	4303	4209	3860
内存子系统得分	3095	3021	3402
电视与电影得分	3454	3362	3219
游戏得分	3941	4051	4142
音乐得分	3802	3629	4011
通讯性能得分	4418	4409	4255
生产力性能得分	3950	3840	3481
硬盘子系统得分	3427	345t	3768
高清CPU占用率测试。	F #35000000	7 1 1 1	
蝙蝠侠(H 264)	1 192	1 2/9	2 602
夫国王朝(MPEG-2)	5.805	8 669	7 395
媒中课2(VC -1)	1 349	9 473	12 264
CPU性能测试			
Super PI*	34 078s	33 948s	19 953s
WPrime*	23 89s	23.361\$	29 298s
CINEBENCH RIQ	5399CB	5405CB	5294CB
Fritz ChessBenchmark	4002千步每和	9 3987千步新秒	3698千步镇科
WinRAR多钱程测试	1013KB/s	1008KB/s	1068KB/8
游戏性能测试			
魔兽世界 燃烧的巡征	38 6	39.4	39 6
使命召唤5	34	35 8	35.9
极品飞车 无间风云	53 7	39 1	48 8
病各气器 (DX10)	271	22	22.2

注"桶目载弧毡小毡好

结果综合起来加权最终得到的, 在这一项目上AMD 3A 方案也要领先Intel+NVIDIA平台400多分(领先日.5%)。 由此可见多核心在多线程应用环境中的优势非常测量。

在传统的Super PI测试中, Intel平台一如既往的领 先,但是在WPrime的32M测试中, AMD的处理器具用了 23 89秒, 而Intel方面则耗时29秒多, 成绩完全倒了过来。 这也说明Super PI在测试多核心处理器方面并不是非常完 善。其它多线程测试软件的成绩也以界龙X3 8650领先的 屠多。如CINEBENCH R10多核心测试中, 焊龙 X3 8650 领先Core 2 Duo 7200两个百分点。不过在压缩任务方面、 Intel Core 2 Duo 7200又挽回一成。

在游戏测试中, 则更偏向对最卡性能的考验, 三个平 台的测试成绩咬得非常紧、其中在《魔兽世界: 燃烧的远

> 征》(优良画质)与《使命召唤:世 界战争》(中等画质)中、NVIDIA的 GeForce 9600GSO以1帧的优势流 胜;面在《极品飞车:无间风云》(中 等画质)与《刺客信条》里面, AMD

Radeon HD 4670 又以5帧的优势领先。

综合来看,在选择搭配中端机型时,AMD羿龙X3处理 器组建的3A平台综合表现要优于基于Core 2 Duo E7200 的Intel方案,尤其在多线程的应用上面,领先优势更加明 混。而游戏方面的性能主要取决于显卡,3A平台在新游戏 中的有很好的表现,领先其它平台,而用户在选购时可根 据自己玩游戏的侧重来选择显卡。

游戏玩家方案

在游戏平台的选择上,我们仍然选择了Phenom X3 8650以及Core 2 Duo E7200处理器,主要原因是在不增加太多预算的前提下,平台的3D游戏性能提升主要依赖于显卡的升级,因此我们保持CPU不变的情况下,选择了两款更高价值的显卜Radeon HD 4850与GeForce 9800GT。主版方面,AMD 770主板的用料,做工都比

较朴素,所以我们换用了更好的 AMD 790GX E板,以符合玩家 的口味,Intel平台使用P45芯片组 的主板参与测试,但是由于处理器 和主板的价格都比前两个平台高一 些,所以总体的成本贵不少。

对于游戏玩家来说,他们对 3D游戏的画质要求可以说是压倒一 切的。而且他们会在日常闲下来的时 候做一些其它尝试, 例如压缩电影 等,他们对平台的运算能力也是非 常看重的。测试中,我们依然保留了 PCMark Vantage、多线程测试软 召 擎项目。在传统的单线程调试中, Core 2 E7200有优势,而界花X3 8650的多仟券处理比Core 2 Duo E7200更好。在多任务方面, AMD 处理器的三个核心在多线程应用上 又体现出了不小的优势, 在几乎所有。 的多线程测试程序全线 推出, 可见一 核处理器即便和价格更高的双核处 理器相比依然有不小的优势。

中高端游戏显卡的性能已经非常强悍,所以我们在3DMark Vantage中选择了"High"级别的测试。最终的测试结果AMD 3A平台胜出。和前面的三个平台相比,这三个平台因为处理器性能人体相当,在基准性能上的测试结果类似。在

游戏性能测试中,我们将每款游戏的所有特效全部打开,并将所有影响性能的子项全部调到最高,游戏分辨率调整到现在主流的22英寸(21.5英寸)宽屏LCD的1680×1050、以测试在苛刻条件下一款平台的表现。和前面的平台相比,我们升级了显卡,花费的代价并不高,但是3D性能的提升幅度最高达到了40%。Radeon HD 4850和GeForce 9800GT的游戏成绩相比。Radeon HD 4850的性能更好,但是差距也比较小。在使用AMD处理器搭配AMD显卡,它获得的性能提升在5%左右。而Intel平台的整体搭建成本要高于AMD的3A平台,不仅仅是处理器,还有上板价格都更贵。如果我们把这个差价换成档次更高的显卡,替如Radeon HD 4870和GeForce 9800 GTX+,那么AMD平台可能会在游戏性能的领先幅度更大。

综合来看,在游戏机型方面,三个平台可谓各有千秋。 首先,基于AMD三核处理器的两个平台在多线程处理上

表5: 游戏平台采购方案对比

游戏平台	: AMD 3A平台	AMD+NVIDIA平台	Intel+NVIDIA平台
处理器	类龙X3 8650(¥690)	羿龙X3 6650(¥690)	Core 2 Duo E7200(¥770)
主板芯片组	AMD 790G(¥699)	AMD 790G(¥699)	Intel P45(¥899)
景人	Radeon HD 4850(¥999)	GoForce 9800GT(¥860)	GeForce 9800GT(¥850)
#it	2388元	22497c	252970
重合成本	终J4800元	约4700元	约5000元

表6. 游戏平台测试成绩对比

表0: 游戏平自测讯戏项对比				
游戏平台	AMD 3A平台		AMD+NVIDIA平台	Intel+NVIDIA平台
3DMark Vantage				
总分	H4623	1	H3521	H3446
GPU科分	4467		3795	3276
CPU得分	5759	1	5756	48/8
PCMark Vantage				
总分	4421	T	4244	4054
PCMark Game1 数据解注子项	678 2MB/s		749 25MB/s	712 55/MB/s
PCMark Gamet GPU F 10	30 489fps		23 7686fps	19 335fps
PCMark Game2 CPU / 项	6374 842ops/s		6307 859ops/s	7085 534ops/s
PCMark Game2 HDD Gaming f项	11 513MB/s		11 794MB/s	10 731MB/s
高清CPU占用率测试*				
蝙蝠侠(H 264)	1,118		0.983	1,817
天志王朝(MPEG-2编码)	5.688		6 886	7 795
條中谍2(VC 1编码)	1 178		10 396	12 013
CPU性能测试		ł		
Super PI *	33 493s		33 509s	20.037s
WPrime*	23 493s		22.636s	30 391s
CINEBENCH R10多核心任务测试	5662CB		5660CB	5267CB
Fritz ChessBenchmark	4110千步每秒		4098 F 步每秒	3667千步每秒
WinHAR多线程测试	1279KB/s		1226KB/s	1096KB/s
游戏性能测试		1		1
孤岛惨魂2	39.18	1	30 05	32,56
孤岛危机	29.89		28 04	29,54
古墓南影8	105.5		69 3	68 5
使命召唤5	439		45 2	42

注: "項目数值越小越好

有着先天的多核心优势。而基于GeFoce 9800GT显卡的 AMD平台和3A平台相比基准性能略有劣势,主要落后的 地方是3D性能。而且Intel平台则不占优势,无论是性能上 还是在价格上。

写在最后

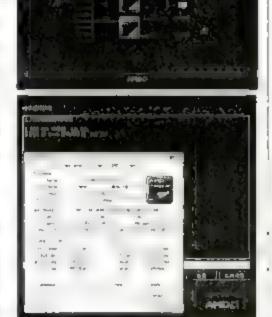
通过这次测试,我们会发现一个非常有趣的现象, 系芯片、汽 AMD、NVIDIA以及Intel。目前AMD 已经完成了处理器、芯片组和显示芯片的垂直整合。而 NVIDIA与Intel 全缺少处理器,另一个缺少独立显示。 芯片。仁竞争时, AMD以一个整合化之后的"3A"形象 一规, 这也可以看成是AMD想在DIY端推广自己"平台。 化"概念的 个开始。而七彩虹等厂商也在开始推广3A平 台的钉售策略,这对市场来说无疑是一个大的变化。不过 AMD能 你复制Intel平台化成功的经验, 述取决于多方面 的内索,但市场上已经出现了很明显的信息。例如AMD近 周在市场煽动作频繁、新上市的速龙X2 7750BE处理器。

3A平台整合之后都能带来哪些好处呢?

3A平台, 就是由 "AMD的处理器+AMD的芯片组 +AMD的显卡"组成的平台。3A平台的三大组件,皆由

AMD公司设计, 所以 不存在兼容性问题 达到高效协作, 优化平 台的目的。而且,普通 消费者可从3A平台得 到自动性能提升, 更高 的性价比和软件整合 优势。对于普通家庭 用户来说, 搭配AMD Phenom系列处理器.

AMD 7系列芯片组。 AMD Radeon系列显 卡. 并使用OverDriver 软件后,整机性能将 自动提升8%左右,对



于商业用户以及需要经常维护微机的网吧管理员来说 用户同样可通过3A平台特有的OverDrive程序更好地了 解计算机每个组件的工作状态。而DIYer和游戏玩家则 可以直接通过OverDrive进行超频以获得更好的性能表 现,进行独立倍频调节、HT倍频的调节、处理器外频及 PCI-E频率调节等高级超频设置。这种自动的性能提升 模式非常适合普通用户。

是左2处理器, 再加上整合芯片组以及图形显卡工匠有的 些优势, 我们期待着AMD在2009年的全面爆发。

在此次的3×3对比测试中、我们也可以发现"3A"平 台确实有自己的优势, 尤其是在中低端平台上, 这种优势 表现得几为明显。而在游戏平台的对比中, Intel平台的组 建价格比较高,特别是配套主板价格比较贵。单就处理器 而言, 同价位的Core 2 Duo E7200和骨龙X3 8650性能 E7200的优势在于单线程任务。

最后再来看看NVIDIA。NVIDIA在独立显卡方面依 **然保持了维厚的竞争实力,但在] 板方面新品推卫速度有** 些放缓。尤其在AMD平台,受到了780G的巨大挑战。最 新的MCP7A产品直丝叫好,但却难觅踪形,这一点令不少 N饭多少有些遗憾。2009年, AMD界於2处理器和英特尔 酷容行将掀开新的篇章、虽然在现阶段还不是我们装机的 新选择,但微机评测室也将在暑假的时候再次进行平台对 比测试,为大家做出新的推荐。

什么是Stream? 它与CUDA有什么不同?

Stream是ATI针对Radeon系列的图形处理芯片推 出的工具开发包(SDK), 通过它就可以编写一些程序在 VPU上面运行。我们可以将它与NVIDIA的CUDA都看成 是一个"语言编译环境",通过它们我们能让很多需要 CPU运行的程序转到GPU/VPU上面运行, 因为后者拥有



更强大的浮 点运算能力 和多线程处 理功能。最 典型的一个 例字就是用 图形处理

器来进行电影编解码、转码的操作。Stream不会对显卡 的3D性能带来什么提升, 但是却可以大大扩展显卡的应 用范围。诸如Adobe公司的Acrobat Reader, Photoshop CS4和Flash 10软件都在开发支持ATI Stream技术的应 用程序, 同时, 以微软代表的众多软件公司也将加入进 来, 重点提高影片编辑和转换功能和速度方面的改进。 ATI Stream搭配的"ATI Video Converter"视频格式转 换软件是免费的, 而NVIDIA的Badaboom需要30美金。 Stream针对中国用户国情 支持了更多的视频格式 解 决了用户需要下载多种视频格式以及分辨率的烦恼。让 用户手中的PSP, NDS, iPod和iPhone等移动设备发挥 出更多的优势。





游戏时代 東度更快!

- 更完美支持C









深圳市嘉威世纪科技有限公司 WWW,GALAXYTECH.COM

样的形包

彩钢面板暴力测试

文/图 微型计算机评测室

的介绍。但从反馈的意思 很多消费者最多 料还是确定的人为此我们 等。如而手段刘彩钢 面板腦網 心, 的解剖, 为人 家是现一位真实的彩钢。

中,我们主要风

造工艺等方面

在之前的原建及规范、阳阳

作为一种新型材料,彩钢以优秀的金属质感,上富的 色彩表现力以及优异的柔韧性扩展了设计师的创意空间。 面具良好的环保特性也得到了用户的肯定。实际上, 以1 特点,我们在前两期的文章中都做过详细的介绍,甚至我。 们还邀请了。诺技展彩钢机箱的产品经理谢广灿先生就 彩钢优点、制造工艺以及应用前景等都做了深入的探讨。 不过,还是有读者对彩钢表示质疑。为此,我们特别做了。 族移钠面板披限测试、通过一些"暴力"方式为人家展现 彩钢与塑料, 铝合金面板的不同, 让大家对彩钢的有一个 更真实、更直观的认识。为了公平起见、测试过程全程录 像, 中弯放在《微型计算机》官方网站上供大家品鉴。 需 **夏说明的是,这个过程比较"暴力",希望大家不要效仿。**

测试条件

絮丝刀一把

另外还需要专职摄影师和照

杏烟一根

相师各一名,以提供"证据"供大

事物一个

家品鉴,

暴力测试一: 刻划

租信很多电脑用户都有这样的经历、机箱长时间使 用后, 塑料面板上多多少少会留下划痕。另外, 新买来的 高档HTPC机箱(铝合金前面,并经过高档喷漆处理)准 备放在客厅, 让来家做客的朋友羡慕一下, 但是不小心有 搬运过程中被刮伤了,表面的喷漆脱落,露出银色的底 色, 远远地望去相当扎眼, 看到这个, 之前兴奋的心情。 下放的发了。

正是考虑到这些实际中用户可能碰到的情况, 我们准 备做一项测试,测试目的是想看看在这种意外情况下,彩 钢的表现怎么样, 会不会留下划痕? 掉不掉色? 为此, 我们 找来了一把螺丝刀, 准备在彩钢面板上做一个试验。在之 前的技术分析中我们讲过,彩钢的涂层是用。种特殊的 材质与钢材在高温下烧制融合而成, 其效果类似于铝合 金外面那层氧化膜, 涂层分子与钢材外层分子有机融合,

而不是简单地覆盖在上面。因此从理论上讲, 只要不破坏 这个余层, 随便你怎么刻划, 它是不会像喷漆那样只要 挂就掉的。

为了证明这一点,我们分别找来了。台HTPC(铝合金 面板, 褐色喷漆处理) 和一个彩钢面板, 然后用螺丝刀以 相同的力道在面板上随意刻划、结果见下图。



到过之后, 彩翎面板还是留下了轻微的刻痕 但不仔细有, 或者 是稍微站远点 几乎有不出来 由于涂层的保护 只要你不要用 力太猛, 划破涂层 它的颜色是不会掉的, 这充分地说明彩铜的 **颜色与喷漆是不同的。在此,我们也许更明确一个概念,我们这** 里提到的彩钢与之前有些用户在建材中看到的表面刷了层面漆 的彩涂钢是不同的 不要把两者混淆了

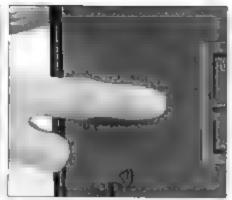


HTPC机箱表面的喷漆几下就被螺丝刀刮了下来,从这里我们清 **站地看到两省涂层上的差别**

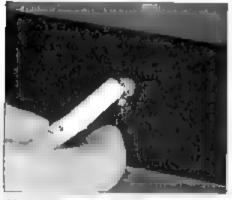
暴力测试之二: 灼烧

般宅男都是烟民, 玩游戏的时候都喜欢点。根烟、 有时玩得太投入,就会有意想不到事情发生,突然倾到。 股塑料烧焦的味道, 转头一看, 结果一小小心就把旁边的 机箱的塑料面板烧了个洞。我之前就有这样的经历, 好好 的机箱被烧了洞、说多难看就多难看。那有彩钢面板之后 是不是会好点呢?





用烟头放在彩铜面板 L10秒钟, 然后拿开, 用手把烟灰擦干净之 后,我们发现它毫发无损





报明显, 用网样的方法在塑料面板上做试验, 很快就被烟头烧了

暴力测试之三: 弯曲



从材料上看, 塑料的柔韧性是 11 园关的, 太勋 了强度不够, 弯 曲时易碎。因此、

股机 新对 1 有一定弧度的塑 料件基本上都采 用一次成型的瓷 **转模式。铝的质** 起太轨,变形之 标很难自动到复 到原来的形状, 因此个铝机箱的 板材通常都做得 很厚,以加固其 强度。我们看到 全铝大彩楼角分 明、很少有做成 定弧度的,除非 是一次成型。相 对来说, 钢材的 柔韧性适中, 利

于设计师型造形体。也正是看中了这一点, 才有了现在的 彩钢五号。下面的测试就很好地说明了问题。

用双手捏住彩钢面板的两端,用力弯曲到 定角度、 然后放开。 得益于良好的柔韧性, 彩钢很快地回复到原来 的状态, 尽管我们仍然可以从反光中看到折痕, 但是很轻 微, 展现了钢材良好的柔韧性。

暴力测试之四: 硬物撞击

从机箱用材的角度来说, 塑料和彩钢的强度非常高, 铝合金要差 些,如果哪天一不小心水杯跌落扎在机箱 上,塑料和钢板的还好,铝板虽然不是一扎 个坑那么夸 张,但是肯定有较明显的损伤。另外,运输过程的碰撞也 经常导致机箱面板的损伤。这里我们说的钢板是SECC, 不是彩钢板。为了追求。定案制件,彩钢面板一般做得比 较薄, 因此非常容易出现这种情况。下图就是就是彩钢运 输过程中硬物碰到导致的凹陷。因此,在此提醒大家,如 果你打算购买彩钢机箱, 请仔细检查一下面板, 看是否有 损伤。如果有的话、应要未经销商更换。



总结

上面的测试很滑楚地展现了彩钢材料的几大优点, 耐 磨、不掉色、耐高温、柔韧性好,这些我们前面的文章都提 到过了,就不再此骛迷了。做这个测试的目的,是想让大家 对彩钢有一个比较直观的认识。ATX机箱发展到现在已 经有10多年了, 真正能引起大众关注的革新几乎没有过。 而彩钢的出现,可以说是一次机箱材料的革命,不仅对于 其它机箱厂商,对于普通消费者来说也是一次震动,原来 彩钢机箱能做得这么漂亮,价格也就贵二三十九,为什么 还去 天塑料面板的机箱" 从我们目面了解的情况来看, 关 汀彩钢的机箱厂商大有人在, 彩钢机箱也是一个机会, 也 许到3、4月份的时候、这个市场就会壮大起来。 🖫

Price Express

让小林日思夜想的春节终于快要到来了。7天的长假



让小林紧绷了一整年的神经终于可以 彻彻底底的松弛一下,终于可以坐下 来和家人一起看客晚,终于可以尽情 地吃喝玩乐一番。相信各位读者也已 经在思考自己的脊节吃喝玩乐计划了 吧? 不过,大家在吃喝玩乐之余可不要

忘记留下一部分闲钱作为自己的电脑硬件或者数码产品升级基金。下面小林就为大家介绍一下春节前的市场状况,希望能够对大家的节前淘宝行动有所帮助。

电脑配件

近期处理器市场的热点非采用K10核心的AMD新一代处理器奠属、除了高端的Phenom II 令人期待之外、刚刚上市的Athlon X2 7750黑盒版更是受到了消费者们的热烈追捧、凭借更加先进的构架和更高的上颗、其性他相比之前的Athlon X2处理器有了不小的提升。目前、这款处理器的销售状况非常不错、人有成为AMD新一代上流双核处理器的势头。最近Phenom X3和Phenom X4处理器的价格有所松动、相信在Phenom II 处理器大量上市之后其价格会有进一步地下调。英特尔上流处理器的整体价格稳中有升、离端4核处理器的价格则小幅下降。Pentium E5200的价格目前在530元左右,Core 2 Duo E7300的价格更是涨至800元以上。

内存市场在持续降价之后,终于出现了反弹。本来在举个月前已经跌至100元附近的容量为2GB的DDR2内存,目前的极价已经涨至120元~130元之间,完其原因,上要是因为各大上游厂商的减产和库存清空导致内存颗粒供过上求的状况得到一定程度地改善。因此消费者靠着前装机时在内存方面的投入会有所增加,之前准备。步到位购人两条2GB内存的消费者可以考虑先购买一条2GB的内存,特价格回落之后再行升级。不过威胁高端内存红色威龙系列的价格目前仍有小幅下降,是这次内存涨价割中的特例,有需要的朋友可以多加关注。硬就市场依旧保持降价的态势,除了TB级硬盘的价格继续下挫之外,目前四部数据的一款容量为640GB的硬盘报出了430元左右的低价,仅比容量为500GB的硬盘贯40元左右,非常频等。

近期英特尔平台的整合主板有了新变化。大量创货的G41主板开始取代G31主板成为英特尔平台的新款人门级整合芯片组,不少厂商基于这一芯片组的产品都报出了399元~499元的价格。而G41主板中整合的GMA X4500显示核心在性能上比G31主板整合的显示核心有了较大的提升、准备购入G31上板的消费者不妨考虑性能更强的G41工板。对于有购买独立显卡需求的消费者、近期索泰的一款非公贩搭配1GB显存的GeForce 9600 GT显下价格降至699元。性价比提升、值得关注。

价·格·传·真 Price**Express**

- 20 -		recon.	4700
0.00		SC 2 2	
700	(A)	B II TO B	7.2 designs

处期	
Athlon X2 7750 (業盘)	58871
Phenom X3 8450 (盒	599 T
Phenom X4 9950 (無意)	1270 71
Pentium E5200 (念)	529元
Core 2 Duo E8200 (意)	108876
Core 2 Quad Q9400 (意)	2149 n
内存/硬盘	
全	120 i
级刚红色氮龙游戏物2GB DDR2 800	169 ¬
■ 昼金美2GB DDR3 1333	482
門便數据WD8400AAKS	439 +
日立7K1000 B 16MB 320GB	319 m
- 係- 10 1 1 3 2 MB 500 GB	399
3.65	
'乔顿P5Q	1065 -
斯巴达克累 MBA-240	599
等王超碧于 AP45+ GTR V20	799
七彩虹点到C X58 X9	1999
技樂GA-EP45-DS3L	949
€9 - TA790GX 128M	679 -
业卡	
素模N9800GTX+512D3首发组像物。	999 n
XFX + U-GTX260 GX-260N-ADF	2499
† 系建場 以4670-GD3 □ 15-256M	499 -
心敏无极HD4830 :	799-
味升 4850 张飞版	999
監查9800GTX+1024GD3对设高于	1199 /
151	
步, 基T2200HD	1099
CC元VX2433wm	17 9 9 ++
<u>12</u> 943NW	990 -
GreatWall M247	1599 r
DELE	
双《縣國吧专爱520X户》	98

技感GM-M7800 + 5 /* ~ _ L+

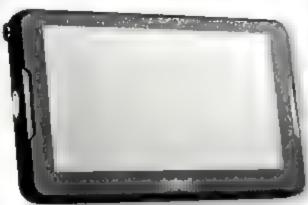
, 11 1800 · 11 a f 1 1 f .-

198 ==

99

数码产品

近期、PMP播放器市场有两大主题:扩容和高清。部分8GB容量的 PMP播放器报出了399元的低价,同时还有多款8GB容量的产品报出了 499元的价格, 拉开了8GB容量主流化的序幕。而支持高消视频播放则是 近期PMP市场的另一热点,随着以艾诺V3000HD为代表的主打高清视



支持高膚视频播放的PMP播放錯 艾诺V3000HD

频播放功能的PMP播放器的上 市,这一功能有望成为今年PMP 播放器产品的一大卖点。本期《微 型计算机•Mobile 360" 》栏目对 艾诺V3000HD进行了详细评测、 感兴趣的朋友可多多关注。

促销是年前卖场的绝对主 题, GPS产品也不例外, 在新年即 将到来之际,不少厂商的促销活 动正如火如茶地进行者。但是消

费者需要特别注意的是,此时一些名不见经传的杂牌产品,甚至由鑫产 品也打出特价促销的旗号。因此,大家在购买GPS产品时切不可盲目追求 低价,应当优先选择大品牌的产品。目前, 新科M-201、中国MV990KIT。 奥可视 X5等都是值得关注的产品。

智能手机方面,HKC Pearlix款具有Windows Mobile 6.1和Andriod双系统的智能手机绝对是近期智能手机市场上最具特色的产品之 。除此之外,它还采用了来自Marvell的核心频率高达624MHz的处理 器。并且具有蓝牙、GPS等功能、是一款性能强大、功能丰富的产品。

7 3504-34545	_
No.	
创见SDHC Class6 BGB	9750
题例SDHC Class6 16GB	199元
SanOisk Cruzer Colors+ 8GB (闪盘)	99π
閉科U235 4GB (內亞)	65元
忆捷E301 200GB	399元
MP3/PMP	
台电X19 4GB	180元
一星U4 2GB	449 n,
創新ZEN Moo Plus 2GB	299元
語 職iPearl Q19 2GB	299元
昂达VX767LE 8GB	499元
52语V2000SE 8GB	399元
智能手机	
₽SGH-1900	3780元
₹ 14 TF E71	2600元
练一類、inipric	2850元
摩托券拉ZN5	3050m
多普达D600	2100 n
GPS	
((1) X5	1699元
Mion 游200	1105元
₹®11 K868A	1999 n
€- @xQ9+	14507t

整机与外设

年末的品牌电脑市场竞争比以往更加激烈,各人厂商都有不同力度 的促销活动,而开展促销活动的主要是价格在3000元~5000元的机型、 同方黑钻系列, 联想家悦系列都有在这一价位的产品。其中, 联想家悦 Ha3500配备了Pentium E5200处理器。2GB内存和GeForce 9300 GE 显素, 报价4600元, 是目前正在热倒的一款家用品牌电脑, 性价比不错。 除此之外,各大品牌的游戏机型在节前迅速升温,神舟新梦G8000就是 目前性价比较高的一款游戏机型,有6000元左右的价位,这款台式电 脑的配置是非常高的。另外, 配备Core 17处理器的游戏电脑除了戴尔 XPS730系列可选的产品还有价格相对便宜的海尔语神X7。

新年假期来临之前对上商务用户来说也是一个采购良机,都分针对 中小型企业的办公设备,如激光打印机、无线路由器、千兆交换机等都 开始降价促销。佳能一体机MX308现在仅得780元, 惠普的激光 体 机M1005目前也打出1380元的清仓价。投影机方面, 联想T02商务投影 机目前也以3999元的价格促销并送闪盘。个、性价比十分突出。针对教 有行业的索尼VPL-EX5投影机现在报价6500元、价格较为合理; 定位 相同的产品还有奥图码EP726S、报价5999元, 也是不错的选择。

農島報价。

常用品牌电脑	
≣X*9Kx4135	5199 n
連母Pavilion g3518cx	3599元
万上V580	2599 m
同万百景87950-B002	51997c
成于XPS 420 R211218CN)	4999元
网络设备	
¹≴₁⊕AAM6020BI-B6	280元
O-L nk Di-524M	1607€
TP-Link TL WR340G+	150.⊤
NETGEAR WNR2000	580 n.
Buffalo WHR-G125-AP	280元
打印机	
骂 三二	210070
OKI B4400	2300 n.
利 鹽T642	8000 7
涵 當M1522mf	2549 m
诗能炫飞ES30	1280 tt

rice Express

如果你有更好的选购建议和装机方案、欢迎发送邮件至mc_price@cnitl.cn。

微型计算机

游戏相信是许多读者新年娱乐的主题,因此在本期的装机平台推荐中、小林就为各位推荐四套涵盖高、中、低端的游戏配置、 希望大家在新年假期中都能玩得畅快。

	低端游戏配置	
配件	品牌/型号	价格
-1.	Athion X2 5400+(金)	140 r
ph, No	三本: 5年(24B) 11-2-800	20 π
硬度	E CSE RMR B 320 3	J'9 t
12%	\$5 WX 3 1> 11A2	199 +
1 s	1 X 生產X 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	499 L
- 4	re "Wait M915	ABB n
开存港	索尼AW - G170S	85,,1
र्म अं।	Mr G-6801D	18817L
東原	概答劲持330静育版	
健康紀 标	當相1800桌面些无线键酸盘装	99
資箱	隻烤M-100 08版	34,0
总价		3236元

点评:这套配置虽然价格不高,但是由于进用了Radcon HD 4670显中, 其游戏性能并不弱, 能够在中等画盾下流畅运杆 多散流行3D游戏,部分财硬件要求较高的游戏也能在调效画 质之后流畅运行,显示器选用了性价比较高并采用16.9规格面 板的CircatWall M915。对于预算有限的用户来说, 绝对是一套 既经济实用,又偏重游戏性能的电脑。

	高端游戏配置	
配件	品牌 型号	价格
14	Prenom X4 9950(順盘)	270 0
460	版刚红色威龙游戏版2GB DDR2 600×2	3.38 -
明晴	表 / B INVIOR JOAAK	431 (
11/1/4	時点 A MA790cm* 3, 4m	949 τ
124	盈通94850-512GD3游戏高手	9977
gr = 264	15 to x 24 13 mm	1799 t
开存遗	先锋、VP 260+	229 m
机箱	技展彩纲6号	299元
r ij	整合計場110	22° m
引盘组标	及 长两 LX 747 全惠 D锋王	7575
高橋	歷花者 №151 T	32075
总价		7042元

点评 这会配置采用了AMD的顶级4核处理器Phenom X4 9950黑金版、相比英特尔平台的问题产品性价比更高。另外、选用 Radeon HD 4850显卡保证了出色的游戏性能,能够让玩家体验到 在高画质下运行游戏的快感。键盘鼠标则选择了双飞燕的游戏会 装、让玩家操控得心应手、青箱选用了漫步者的5.1声道青箱.可以 给玩家提供身临其境的游戏者效体验。这样的一套配置在运行目 前绝大多数约3D游戏时都能够游刃有余、并且是顾了性价比。7000 无出头的价格还是比较易干承受的。

	中端游戏配置	
配件	品牌 型号	价格
1 ,	me 2 Nac Flag +	rt '
2073	競技 素子ないDATA かま データーイ	
14 3	本重200 32MB 6 1 .	4-3-3
主族	[1,1 45	599 rc
s. F	the full text to the	639元
1 &	11 / UD ,	0997
n (s &	415 + 6 3	9571
机箱	\$66 A 8.	*08 <i>n</i>
11.4	正二升3 部A1X 4 1016	17270
19 2 1	かった かれってん	29π
召集	Y Asc.	19970
总价		4534元

点评 这是一条性价比高的将及配置 首先. (ore 2 Duo E7300与P45主托的组合保证了这套配置不错的基础性能,显示 选用了在市局上的GeFore 9600 GT基卡中配置被高的部件权效 9600GT食明瓶512M, 游戏班能摄于普通的GeForce 9600 GT基 中, 这套配置足以应付目前流行的大型3D游戏, 同时也能满足普 通家庭的其它日常适用

配件	品牌 型号	分 核
	10 1925 FA	1errer
大 有	金1师2GB DDR3 1333×3	2-
гф <i>е</i> м	日立7K1000 ITB	f +1
\pm^{3} N	SONAL DE ME SE	
E - E	## 4 N260 896" + AN 12	1 307
- 65	3. 243BW	1.3: 3
ゲイを書	7. TEN 4383	St. H. F
机箱	TT M9	433元
3.3	T 宝瓦 K < 550A	49 a T
健學問标。	razer烯合金铁 游戏员名	Na.
台項	© # rsc re 16060	70
总统		13904元

点评 对于一个将戏发烧在而言 只有最顶级的硬件配在木 能完美呈现最精美的游戏画面。因此Core 17处理器与X5K主机的格 配无疑是他们最好的选择。为了实现极致的性能、我们一次到位。 用3条DDR3 1333内存组成了三通道系统。配合索表N260-896MD3 AMP2这块高频版的GeForce GTX 260显卡,可获得更好的游戏性 能,即使在高分辨难下,也可以随心所欲的畅游游戏世界 图此在显 示器方面我们特意选择了拥有极高分辨率的三星2343BW 让玩家可 以领略到更精细画面的魅力

Scanning -

价格传真 Pice Expess

宣地: 宁波 调查员.刀 锋

新年转眼日便断了 虽然今年经济形势不好 但是大家或多或少有 卢年终奖 因此

小管以两人外面气温很低区 起で着 年前 □ **卖汤里的人气是依然相当不错**

敏是联带推出。 新想示 Lx 真提 正动 并对南 的多数大型的配置进行 了什数百价标准特不受 具本 deaPad Y330A的内存由DDR2升级为DDR3 而且标 配容显增加到2GB 同时加配了HDMI提口 和初一腿。 以《笔》本申题五经》直接

价片6200元 性价扩展等 在之Portage A600系列是。即受百费 者关于复轮岛的射带型商务管。"本中市



有娇子称 【写写两种动声,然 《《LED或量》 其刻转点,双则多束 难嫌虚保护等或 不特差 日重大文区 "鲸MM的 自棒 电燃料器价在10000几左右 化灵烧 事业不了发了 年歷堂《日领MM的,《月外古

调查员: 欧德杨

交到技术《除气计专业记》格外子具含 7、 不看在"字看" 多家了扩展节间的图点进 行形! 一轮化信钥 "两者也在利用了一住下水一厂一位产一战一人住笔 水中的 节前集场 圣人生依然看 月 於應來仁學夫子生而說 至 上溪

2 金融海绵的产的 超来派者的与题者对价格更广检索。自打点查价。例为结结构情。 光良好, 例如事件S540 FS302AA之际管理本申制上直接价3000多元

EeePC 1000H 在卖场中点名 1.477

中与超便共享的展示。4、1、对政备不解者2及移处计器。我价格十分 吸引人 医丁胆甾之外 收相 老妇 素与者如约 满了丰度高。在 机型单价格 水本学 新生多Radeon HD 3470年 / 景主张科型 A\$4730ZG装除价于。以3000多元价价的将人,人类依靠置 推動人义 身连 一个轮影子个在MacBook Air也降至1000多 元 年華笔日本年餘等至橋走梦江不少百朽者都喜业望外。

超便携电标片好灯点上 经坚定产9英寸和10英寸解解产品 的大下 华硕EeePC 1000H 联作\$10 宏藝Aspire One都支了不少時 尚女性的随身之条物。"一大洋学,本电脑相比。超便概电脱的利。 獨較高 加亚曼兰女性的舞者的含爱 在在前里等以反而即传统的中 高端机型大

调查域: 重庆 调查员: 渔夫君

近期的草。"本国际"物比较品跃。有部分、鹧鸪市工学堂。 医主肺以2999元的延供个格 1.包 丰版 / 3999 元以 价格系线 中使得这类笔 本 自 与起便携电压 正原交久 主点价 位的2 5依日非常丰富 除"神舟4999元年三十2笔》本丰广东 截1 非首 宏碁 生硬的几款 价格在5000 τ ~ 6000 π 之 在木 显都 δ κ 相 食学 株 東 治 油度各 * 多依然 的集员 ThinkPad 裔 1. 顯常传统《牌片据 ThinkPad X200S的争《丁不》。每者学验到"新物"(带来的点缀 而高 † 通L febook系列笔 "本事就养借外服制新商技术依然是白统"。可能最爱

走伊州丰服产览 联和S10是第二十分上。较终镇的产工 人名科华顿EsePC中极之势 萬 头超更携空形的 人多是对节旋要关系高的女性的预省 她们更具有产品的重印和外形 超更奖 电压止如 (15.满足如) 食需求

近期各个品牌均有不少新品推出 其中 以下几款值得关注

富士通M1010

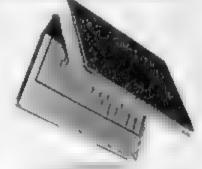
Atom N270 处理器 芯片组 **845GSE** 内存 1G8 DDR2 533 硬盘 120GB HDD 隐长 **GMA 950**

8 9英寸宽屏 (1024×600) 显示屏

光驱

主机重量 約1kg 官方报价 4999元

点评 高上通道轨道 使洪电点 外界纳心换



神舟优雅Hp860

处理器 Core 2 Duo T6400 PM45 芯片组

2GB DDR2 内存 硬盘 160GB HDD

是条 GeForce 9600M GS 显示屏 15 4英寸宽屏(1024×600)

OVD到录机 光驱 主机重量 2 6kg 官方接价 4998元 点评 平价的游戏笔记本电脑



惠普Minl 1000

处理器 Atom N270 芯片组 945GSE 内存 1GB DDR2 533

硬盘 8GB/16G8 SSD#120G8 HDD

里卡 **GMA 950**

显示屏 10 2英寸宽屏 (1024×600)

光點 生机重量 1 09kg 官方报价 715

点评 贝盖暗纹设计 优雅时尚



i e E p ess 价格传真



现代音响荣御HY-2008韩国版降价

5.5 多新品上书 。E 现代音响荣加系列的HY-2008韩国版 价格从588m 高字488m 基并HY-2008转压收入书,对集广、图 命司 当先上司 人多合格形 人国我面最大器 化格子医师 福 生体的 自工发光

迎09. 接金牛SanDisk送福到你家

人2008年12月15日至2009年1月25日期间 月 : San Disk任 り 就4GB及4GB以上产品 即立式 ※SanDisk 年を担え ショ 11 1 W. S. J. C. S. L. W. & S. J. P. www SanDisk luck on 7 1 1 × (2 28 4, 1 4) 117, 2月10 株 四人份本工大學 全金

创舰CJC-9300音箱价格降至348元

1 据有60W大雨率1 中CJC-9300多误体。 箱的价格由最 P. 309 "1348 《从"基的卫星化》以注: · 特色 3点 1点 順中 1頁, 完全 局脊单元 失真度小 老原刊与临场榜样 对 1年 产"加"。 谈符马能说 ,"四源开关键。能与互接 核四方使。

MIO缤纷好礼 贴心回馈消费者

MIO携手间内各大IT、3C家电卖场以及旅往旅行 6 以外纷纷 礼让用户行下工工作生态程。产工工理"技术事"。图"走不2009 年1月30日 11日本企工各人1下支助成工美、人中产业主持 500 502、即司气 作工工工工业标本人类 马金竹为城村东文华情 自己的MIO旅上,在含 人 计作业并移放 清水分至。

·康安昌(10)

献尔INSPIRON Mini 12 (Atom Z530/1GB, 80GB GMA 500/802 11g/12 1英寸宽屏) 4499元

當士通 LifeBook S6420 (Pent um Dual-Core T3400/1GB/ 160GB/GMA X4500HD/802 11n/DVD SuperMult /13 3英 寸宽屏) 7505元

素尼VGN-CS137H (Core 2 Duo T5800/1GB 250GB

- 3 GeForce 9300M GS/802 11n/DVD-SuperMulti/14 1英寸 **虹屏) 7988元**
- ThinkPad SL500 (Celeron Dual-Core T1600/1GB/160GB/ GMA X4500HD/802,11g/Combo/15 4英寸宽屏) 4200元 东芝Portege A600 (Core 2 Duo U9300 IGB 160GB
- 6 GMA X4500HD/802 11n/DVD-SuperMuli 12 1英寸览 屏) 11050元
- 应告541 (Core 2 Duo T5470/2GB/160GB/Radeon X1350/802 11g/DVD-SuperMulti/14 1英寸宽解) 4599元
- 微型U120 [Alom N270, 2GB 250GB GMA 950/802 11n/10 2英寸宽胖) 4199九
- 明基Joybook Lite U101 (Atom N270/1GB/120GB/GMA 950/802 11g/10 1英寸宽屏/) 3999元
 - 神舟承孟F340T (Pentium Dual-Core T3400 2GB 160GB
- Radeon RD3470/802 11b/g COMBO 14 1英寸獎解) 3499元
- 华硕EeePC \$101 (Atom N270/16B/32GB/GMA 950/802 1in/10英寸宽屏) 5700元



Shopping指数: 大大大介 Shopping人群,喜欢罐乐体间的学生朋友 Shopping价格: 3499元

神舟承运F340T是一款定位于学生市 场的笔记本电脑产品 配备了容量为2GB的 内存和Radeon HD 3470独立显率 チッパ 馬 足了学生用户游戏娱乐的需求 售价仅为 3499元 性价比十分突出。虽然采用外壳梁

用ABS工程學料 但是整机的抗击力还 是不错的.

配置: Pentium Dual-Core T3400/ 2GB/160GB/ATI Mobility Radeon HD 3470/802 11b/g/COMBO/14.1英寸宽 解/2 6kg

//// MC市场调查员征集今

上场风人之幻 行情天天更新 要随时把握主场垫 、广子是一件容易的形式。几个格代前科目提出人工家 字:主体信息更准确 更具代表性, 小林奉MC主編大人と命存全国等国人行集MC市场電台。

如果你对所在城市电脑城的行情了如指掌,如果你是朋友们的电脑和数码产品导应专家。那么快快加入MC 市场调查员的行列吧! 只要你提供的市场行情够新 够准 够有吸引力 一经采用稿酬从优,有意者请发过邮件到 mc price@cniti.com与小林联系 小林会先对大家进行 个小小的考验 通过考验者即可成为MC市场调查员 大家 赶快行动吧。

请记住Email: 315hotline@gmail.com

责任编辑。古晓林 E-mail ggxlaoyl@gmail.com

特别提示。读者在发送E-marl求助时,别忘了署名和留下准确、方便的 联系方式(最好是手机)。同时提醒大家、清按照我们提供的参考格式书写 邮件,在邮件主题中注明涉及品牌、求助的问题概述,并在邮件中留下您的 姓名 另外 如果条件允许 请尽量提供相关图片以作有力证明, 这将大大有 利于我们的处理 也方便您的求助得到快速的解决

参考格式

邮件主题·XX品牌XX显卡,使用时频繁花屏如何解决? 邮件内容 产品购买时间、购买商家、故障详细描述及现有 解决办法等。其中、需包含联系人及联系电话(非常重要)。

求助品牌,现代音响 涉及产品、音約

安徽读者何斌,我于2008年1月 托朋友在探归购买了一款现代音响的 HY-480D音箱。现在有一个副箱出 现了无声的故障, 由于产品还在保修 期内,不敢随便开箱维修。 想齊MC帮 忙向现代音响问问, 我能不能在安徽 进行产品保修, 还是必须要去购买地 .1.保條?

处理结果: 当地的现代音响专奏 店可保修。

现代音响回复:现代音响的所 有产品均提供了一年的免费保修 服务, 消费者可选择寄回厂家进行 免费保健, 也可避过拨打客服熟线 维修与就近免费保修。当然,有保修 时。我们会确认用户买的是香正规行 货或持有正规发票。

34 经销售保内维修要关价

求助品牌: 酷冷至時

涉及产品: 机箱

北京读者张军: 我 1 2008年2月 15日在北京中关村鼎好。 期购买了 ·台酷冷全尊影音先锋282 HTPC 机箱,11月中旬,在正常使用中涵 掉器突然失灵, 开机键上的LED 灯也不亮了。我致电酷冷至你客服 (0752-2608892李小姐), 得知其 在北京无维修中心, 维修需要经销商 **将机箱寄回工厂。送至经销商处,却** 被告知该情况属人为造成、需要交纳 800元的维修费。诸MC帮我问问, 还 在质保期内的产品, 经销商如此收费 是否合理》

处理结果: 衞檢測, 如正常损坏, 则免费维修

酷冷至尊回复:根据这位淡香提 供的购买时间, 目前该产品仍在保修 期内。接照保修规定、所有返降品都 应该走返修流程,即凭购买时的收 据、发票等有效凭证至原购买处、然 后再由原经销商寄回厂家统一维修。 需要说明的是,倘若故障属人为损坏 造成,我们会根据产品损坏程度酌情

亲爱的MC编辑.

我在2008年12月上刊中看到三星总 代理全捷诺关于我问题的回复了, 虽 然提供两年保修的是DVD播放机、 并非我购买的产品, 但我依然很感谢 MC编辑的部忙, 你们对读者负责的 态度让我非常感动。我会一如既往 地支持《微型计算机》、希望《微型 计算机》越办越好、再次说声MC辛 苦了.

一直默默支持你们的读者 罗明智

收取费用, 如果属正常使用中的损坏, 则不收取任何费用。

读者反馈: 尊敬的MC和酷念至 尊奢服,非常感谢你们对我产品问题 的及时处理。酷冷至尊华北区的由主 臂已经主动联系上我,并承诺返广维 修。通过此次事件、让我感受到了酷 冷至尊的高效率和友善。他们的容服 能及时地反馈并帮我解决问题。 再 次感谢你们。

酷冷至尊跟进: 非常感谢张先生 材酷冷至尊的肯定, 你的满意是酷冷 至尊永远的承诺。之后的返修我们会 继续跟进、如果有任何问题欢追随时 咨询,我们将尽快给予回复,不断改 进我们的工作。

MC: 在借助人家协调售后难题 时、MC感受量深的就是沟通的重要 性。即消费者与经销商的沟通, 经销 商与厂商的沟通、消费者与厂商的沟 通。只要人家都如这个案例中的各方 这样。本着解决问题的态度处理问 题, 那么, 问题将不是问题。 🖼

台式电脑求助专栏

求助品牌: 滑华河方

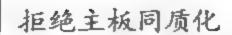
江苏读者周先生:我于2006年8月在江苏省南通市宏图 脆购买了 台 滑华同方真爱T5150V台式电脑。现在19英寸液晶显示器出现故障、我随后 将其送到清华同方特约维修是, 与被告知无法修理。请MC帮帮我?

处理结果, 过保付费维修

同方回复, 同方在收到贵刊消息后的第一时间和周先年取得了联系。经 核实,这位用户的显示器已经过保,按规定属于非二包范围,但并非无法修 理、而是属于过保付费维修。向用户解释此情况后、他并无异议且表示理解。 另外,同方还将在以后的软硬件服务上给予其更好的服务和支持。



市场传真



专访磐正超磐手

市场部经理刘彬

文/图 本刊记者



查用户的需求。 呢? 近日我们特 地采访了目前 在主板差异化 设计上颇有建 树的磐正超磐。 手市场部经理。 刘彬先生(以下

MC: 上板 市场目前给人 的感觉可以说 是无所适从。产 品司承化的观。 象事 带严重、磐

简称"浏")。

正十极准备如何从这个同质化严重的 市场中突围晚?

x0 : (1) "Ouick your life" (...) + Omek" - 同有"针 Quick your life 14 三 英支的 点思就是依靠 切 主复快 1、「表面的目技、从速度、功 5 m, ht a: 11 F 30

MC: 那么"Ouick your life" 这 个理念怎样在帮正为DIY玩家设计的 **上板中得以体现呢?**

刺: 以 "Ourck your life" 理念: 与DIY玩家设计的主换主要是我们 的GTR系列主板产品、这个系列的 要具备以下。些"Outek"科 技, 如Q-TUNE BIOS战物专家 (Q 方 Quick i) . If fiQ-COOL Mark * 本。我们的上板在浓热方面不 仅仅只是采用 。 的现在最些能 海久高中、比如我信的AK790。GTR 1, 1'11 5 1 7 ' 正录用一体生一合散热设计外, 我们。 (9) 芯件3厂等1 板备用拣芯片放在工 一起。这样设计可以将于扳上的两人 四面北桥与处理器分离开来。

MC:不过我们注意到这样一个现 象, 在很多面向回吧或家庭的普通主板。 上, 它们最大的竞争力只有价格, 不知 署正上板在这方面是否有所改善?

刘: 我认为不同的产品有不同的 市场。本同的市场有自己独有的特点。 四郎我认为只要用了心去设计。不管 是面向DIY玩家、國門还是家庭、产

F ⊲ 17 "Quick your life" 设计中意。自由省 L备O-Power 智能节电技术、可根据系统气氛目录 提升或降低处理器, 南北斯1年记几 以及散售器风 高铸建, 达到合理使用 电准的目的。同时我们还先图记上板 设建了O-Thoras。曾元为自法基础 「1360年的信息少工器」。株有

4 情報的目標終度 。 (*) , 1

退场的可能者,减少业上的运厂。

MC: 没想到一个简单的 "Quick your life" 理念居然引出了这么多实 用的"Quick"技术,那么有将来我们 能看到 "Quick your life" 这个理念 更多的延申吗? 是否可以透露一段。

刘:随着笔记本电脑的普及。等 庭用户也背越来越多地使几门无头 图络, 逐渐要认DIY程作具有卫州人 的灵活性, 武寺 5 更多的数码应用点 果, 助民在未来, 我们重备作WiFi & 蓝牙Bluetooth功能整合。电上设块人。 以满是年轻查也许体的法士

MC观点 对于板卡厂商而言 不论是一线知名品牌大厂 还是那些名不见经传的 诸如磐字 宝蓝之类的山寨板卡厂商 由于其产品核心技术都来源于几个上游芯片组 厂商 因此如何把自己的产品做出特色 走出同质化 "泥潭" 是每个厂商都必须面对 的 道难题 而磐正提出的 "Quick your life" 理念及其引申出的各种 Quick 技术相信 为大家解开这道难题做出了 个不错的提示 同时其特色技术覆盖全线产品的做法 也是值得赞许的 相对那些 "高端靠特色 中低端靠价格 的草率做法 用心去设 计"显然能带给消费者更多的实惠 更好的品质保证。23

刘彬

辨正超數季

市场部经理

从南班丁至州中

风云的17。从玩篆参44

的巴顿, 到层出不穷的

张 A. DIY不断经历着

的陈代谢 只有变化才 会育生命儿, 也许多无

是我如此沉迷于DIY的

原风吧







数字游戏第二季

AMD新一代处理器

命名规则详解

AMD新一代45nm工艺制程处理器已经正式发布 将采用全新的数字命名 方式,不过最终方案的三位数命名方式并非AMD最初的设想,因为AMD 在2008年9月底公布的Phenom II处理器使用了五位数的命名方式 比如 Phenom X4 2xx00代表高端处理器, Phenom X3 1xx00则代表低端处理 器 但五位数的命名方式过于复杂而饱受诟病 因此最终方案是主位数命 名方式。那么AMD新一代命名方式有何不同,用户应该如何去识别呢?

文/图 考拉

在了解AMD新一代处开器介名方式之前, 我们必须 首先了解AMD新。代处月器充意是什么样的。首先、它。 们全邻苯基K10架构, 起双核、 核和四核处理器都源自 K10产生架构(单核的情况还未披露);其次、它们全部采 月45nm 艺汇程。新工艺制程可以保证AMD处理器稳 定工作在3GHz 4GHz, 可时生DP(热设计功耗)也会有 小幅度下降。衡 (《AMD处理器规格如下:

●AMD Phenom Ⅱ X4处理器:

AMD Phenom II X4处耳器代号为Deneb, 具有上 数产品、主题从2.5GHz 3.0GHz不等,依据产品定位、缓 存为6MB 8MB。可时、AM2+ jAM3核口具有。

●AMD Phenom II X3处理器:

AMD Phenom II X3处理器代导为Heka, 根据 AMD公布的蓝图, 该处理器具有两款, 上颗分别为 2.6GHz和2.8GHz, 缓存为7.5MB。

AMD Athlon X4处理器:

AMD Athlon X4处理器的代号是Propus。它是 AMD Phenom IL X4处理器的阉割贩奉, 它不具备三级。 缓存。AMD初期规划了两款AMD Athlon X4处理器。 主频为2.5GHz与2.7GHz、缓存容量具有2MB。

●AMD Athlon X3处理器

- 将AMD Phenom II X3处理智进 - 步简化就得到了 AMD Athlon X3处理器、代号为Rana。Rana目前也具有 两款型号: 2.6GHz和2.8GHz, 他们的缓存都为1.5MB。

●AMD Athlon X2处理器:

基于45nm I 艺制程的AMD Athlon X2处理器的 代号则为Regor。目前的两款型号上频分别为2.7GHz与

2.8GHz, 它们的缓存容量都是2MB。

一目了然的命名方式

AMD海 代处理器命名方式由"家族号+X+ 位数 字"构成。配备 级缓存的 核与四核AMD处理器采用 Phenom # 家族号, 即Phenom # X后面的数字代表 核 或者四核, 位数字的第三位是根据缀存的容量不同作出 的定位, 分别为7(三核、75MB级存), 8(四核、6MB级 有)和9(四核、8MB缓存)。具体的华号列表如下:

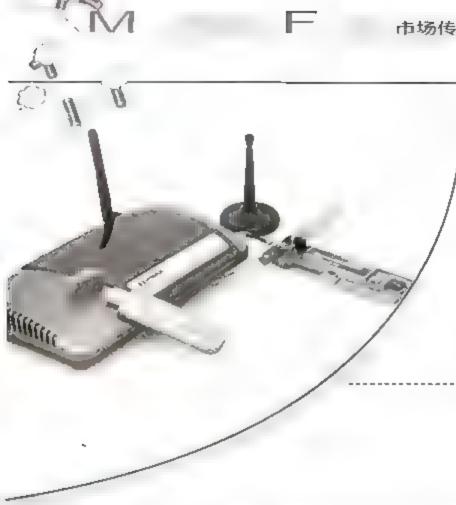
Phenom ||家族处理器名称列表

Phenom II	核心代号	主頻	缓存	接口
X4 945	Deneb	3 0GHz	8MB	AM3
X4 940	Deneb	3 0GHz	вмв	AM2+
X4 925	Deneb	2 8GHz	вмв	AM3
X4 920	Deneb	2 8GHz	BMB	AM2+
X4 910	Deneb	2 6GHz	8MB	AM3
X4 810	Deneb	2 6GHz	6MB	AM3
X4 805	Deneb	2 5GHz	6MB	AM3
X3 720	Heka	2.8GHz	7 5MB	AM3
X3 710	Heka	2.6GHz	7 5M8	AM3

没有一级缓有的处理器都将列入Athlon家族、命名 方式为 "Athlon X 000", X代表核心数目, 000代表该处 理器在自己家族中的位置,600系列为四核,400系列为 核,200条列为双核。具体命名方式见下表:

Alhlon家族处理器名称列表

Athlon	核心代号	主频	緩存	接口
X4 615	Propus	2 7GHz	2MB	AM3
X4 605	Propus	2 5GHz	2MB	AM3
X3 420	Rana	2 8GHz	1 5MB	AM3
X3 410	Rana	2 6GHz	1 5MB	AM3
X2 240	Regor	2 8GHz	2MB	AM3
X2 235	Regor	2 7GHz	2MB	AM3



网络无线制

无线网卡

进驻台式电脑

许多产品和应用都已经或是正在经历从有线到无线变革的过程。尤其 是无线网络 在最近一年已经不再是笔记本电脑的专属 越来越多的台 式电脑也开始配备无线网卡。成为台式电脑产品的新索点。

文/图 小老虎

計到元线上回, 大多数人都会在第一时间想到笔记本 止压。前确, 无线网络设备是已是管记本电脑的标配, 但. 元. 起车无线网络的 > 用范围不断构宽。 些品牌台式电脑电 开始配备无线图卡。

无线网络的应用环境渐渐成熟

品牌台式电减开始准备尤线图卡最重要的原因是无线 网络应用环境的成熟。几年前、无线网络的应用环境还仅 限士机场、酒店、咖啡厅等少数公共场所,家庭用户的网络 还是有线的关下。但到2008年底为止。随着越来越多的家 更折有了 台法 的电脑,共享上网和家庭局域网开始强 主,有线网络在顶留在线方面的局限使得许多用户在后随 系短型[四时开始考虑无线网络。另外,都分宽带网络运食 确有 小云镜 己世务门开始提供无线MODEM。无线路由 器的价格包越

来越半易近人, 开始替代传 用路由器。并且无线网络的 传输速度也越来越高 一种 种现象表明, 无线网络的应

用环境正越来越成熟, 开始被用户越来越广泛地接受, 人 有成为主流的趋势。

无线网卡——迷你电脑和高端家用电 脑的新卖点

正因为有这样的趋势。所以配备无线圈卡的品牌台式 电脑现在也开始逐渐增多, 无线上网功能正在成为部分品 塑合式电脑的流动点。

整合无线图卡的隔牌台式电脑主要有两类。还你让美 和高流素见电脑。目前、新上市的还角、电脑预需器器配写 无线图下, 如华硕LeeBox, 放尔StudioHybrid等等。这类 产品大多定年上告证上网和日常永庭运用,主要的特色是

小均轻仪,搭配无线 图卡可以使逐类产品 充分发挥其在家庭环 境中的移动性, 摆放更 加風で、另一方面、配 备无线图卡的商端台 式电脑有两类。一类 是顶级游戏电脑, 如

配备无线网卡的市售台式电脑一览表

产品型号	价格
¹⊱ nú EeeBox B202	2499 ⊤
我尔StudioHybrid	3980 TL
华硕NOVA Lite PX24	469976
热 誊S3688cn	8999 A.
急無無%,HDX 918cn	13000 /
acer Aspire X3600	6999 m
SONY VAIO JS	9988元

迷你电脑: 华硕EeeBox B202

这是新。代述你电脑当中较早上市的产品。其延用了EeePC的硬件工台, 而 备了802 Hn规范的无线图卡,未配备光驱、采用Atom处理器,是一款主打节能。 静音的上四电脑。EecBox的上市引发了消费者和业内其他厂商对迷你电脑的关 引、目前已经有其他厂商推出了同类产品、而华硕则即将推出配备Radcon HD 3650独立显卡的石技产品。

统的家

不同应用环境的适应能力;另一类则是家用一体电脑,几 乎所有的新款一体电脑都配备了无线网卡, 如索尼VAIO JS、 思普Touch Smart等等。一体电脑的最大特色就是线 缆极少, 而配备无线图卡可以进一步地减少线缆对电脑的 束缚, 使得桌面环境更加清爽。

小结

当然,如今配备无线网卡的台式电脑充所有的市售品。

牌台式电脑中还是少数,但是我们预计,随着2009年还你 电脑的流行和消费者对无线网络应用需求的增加, 配备无 线网卡的台式电脑产品将越来越受青睐、尤其是在家用电 脑领域、可选产品将更加丰富。

对于用户而言,一旦办理了宽带网络运营商提供的静 送无线MODEM的套餐,那么选择配备了无线网卡的台式 电脑不仅可以解决家中多台电脑共享上网、共享资源的问 题,还可以省去单独购买九线网卡的麻烦。 📓

高端游戏电脑: 惠普黑幻HDX 906cm



盐普黑幻系列是面向游戏 发烧友的产品,不论是外观设 计还是硬件和外设的配置都 体现了其为游戏而生的定句。 它配备了Core 2 Ouad O9450 处理器、GeForce 9800 GT显 卡和容量达4GB的内存, 是以 **流畅运行绝大部分的游戏。这** 款性能强大、功能丰富的台式 电脑压挡配置无线图卡, 使得 其功能更为全面。

家用一体电脑: 索尼VAIO JS

索尼VAIO JS继承了VAIO系列的唯美血 统、其外观设计家电化倾向十分明显,线

条简洁明快。作为

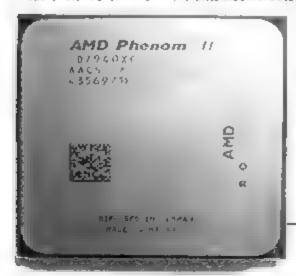
款家用机型, 它的配置十分 全面,不仅配备 的蓝光光弧,还 搭配了无线网 卡, 在高市影音。 和网络应用方 血表现不错。



(上接121页)

新命名方式的利弊分析

过去。AMD处理器采用PR值命名法,从Phenom处 理器开始, AMD开始采用四位数字的方式来命名处理器 的型号, 开始了"数字游戏第一季"。比如Phenom 9000系 列代表四核处理器, Phenom 8000系列则表示三核处理 器。不过在这一阶段、大量PR值命名和数字命名的AMD 处理器共存于市场,这加大了消费者正确辨别AMD处理 器的难度。借着处理器制程升级的机会, AMD全面进入 "数字游戏第二季", 彻底放弃PR值命名法。第一代K10



处理器命名使用 4位数字,命名方 式稍显繁琐,所以 AMD在"数字游 戏第二季"进行了 改进,将处理器命 名的变量控制在鼓 后两位、其它学母

AMD Phenom | X4 940处理器

數字编号与处理器主频对应关系

最后两位数字	对应主频
45 40	3.0GHz
25, 20	2.8GHz
15 35	2 7GHz
10	2.6GHz
05	2 5GHz

注 Phenom II X4 940/920仍然来 用AM2+接口。采用DDR2内存。 石Phenom II X4 945/925特使用 AM3株中、支持DDR3内存

与数字的含义相对稳定。 而最后两位数字就是处理 器主题的代号。

新的命名方式易于理 解和记忆,但细心的读者 可能会注意到,这种命名 方式将与部分Intel的处理 器产生重名, 尤其是高端 产品。比如Intel Core i7

920的主赖是2.66GHz, AMD也有一款代号为920的处 理器——Phenom II X4 920。这无疑对消费者识别Intel 和AMD处理器提出了更高的要求。另一方面、商家在宣 传AMD新一代处理器时,往往会精简到只使用最后二位。 数字来表示。款处理器, 比如将AMD Athlon X4 605处 理器说成"AMD 605处理器",如果对AMD的命名规则 不甚了解,就很难分滑这款处理器的核心数量与主领,这 也是这种命名方法的弊端。不过总体来说、AMD的新命 名方法还是很简纯的, 只要熟悉了命名方式, 就不会对选 购产品造成疑惑。

当周围的女性朋友向你咨询如何选购笔记 本电脑时,你是如何回答的呢? 我也不知 "(太没面子了吧),"当然是选性价比最高的。

(她有这么理性吗),"当然是这款红色的了……"(如果她 点水化定气色呢)) 对女生而言,当你向周围的男性玩家咨询 如不生。一个,一本电脑时,面对以上问题你是如何回答的呢?"我 也不生。",本也什么 反正我要买 (猜中女性的心思堪比 故他, 每年生) "然是选牌亮的中,(你和他的亩美观 致 吗?)"不能过时……"(是指外观,颜色,还是配置呢?)

文/图孙 黎叶 欢 Frank.C.





美女, 你想要什么?

女性笔记本电脑选购

付于为性消费者的言,选购一台称心如产的笔记本电 协是相对简单的事情。一方面,男性比较容易理解产品的各种多数,也更有兴趣去深入了解产品的技术。另一方面, 即使对产品技术兴趣不大的男性,也可通过阅读《微型计算机》或面问玩未放终入到适合自己的产品(毕竟人东都是男性,视的不分差太远)。但是对于女性消费者来说, 就 灵那么得动了。大多数女性对于产品的参数不感情。也不可是一己与"大化看上去什么都喜欢,又好像什么都挑剔)。好吧。那就面问身边的电脑高手试试。比如说你。可 是, 人多数情况下, 女性说不清楚自己对笔记本电脑的志水, 而你也不清楚她介斥,喜欢任念, 最冬人分一小五元(元. 不定你还从此行负1、任久中断己于国, 以代"1,一二)

作为一名MCer, 作为一个电脑高手, 该如何为女性市, 女选择一款称心如意的笔记本电脑呢? 而女性朋友又怎样才能了解自己的需求, 找到真正适合自己 与军己本生呢呢? OK, 这一次《微型计算机》个帮助告报识, 还还女性军记本电脑的人建国子, 这就是本篇无购政略的归的

第一、购机前的准备工作A~G

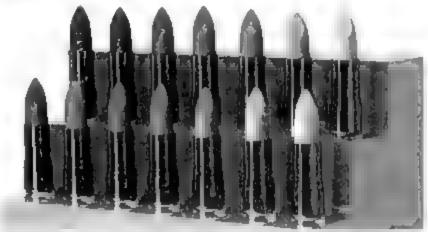
5 女性除了对流行时尚高度敏感外,还会受产品自身、高固环境, 消费心理等理性和感性因素影响。所以我们必知。 1 年 4 "个女性推荐笔记本电脑,个性色彩,便



权威媒体的评测报告。

Color 炫彩

需要强调的是,和服饰,化妆品一样,笔记本电 脑的色彩对于女性用户来说也是非常重要的。一定要面 间清楚她最喜欢什么颜色, 最不喜欢什么颜色。不要想当 **然地认为女性就一定喜欢粉色、红色等靓彩、比如我的** 位女性朋友就非常讨厌红色, 而喜欢金属质感的灰色。 因 此在确定备选时要特别注意笔记本电脑的外观、领色、纹 饰等。目前笔记本电脑厂商多数都针对外观方面进行了强 化, 丰富的色彩, 个性的彩绘, 特殊的众层等特质 1 出现在 越来越多的产品上。喜欢的颜色不难选, 关键是要先了解 **清楚女性用户喜欢什么颜色。**



-样,色彩也是女性笔记本电脑选择的一个关键因张。

也不能单凭性价比进行比较。

Activity 活力

选择笔记本电脑而非台式机,本身就是一种活。 力的体现。女性用户不会接受笨重、沉闷、呆板的产品。因 此在确定备选产品时,需要从产品尺寸,重量、色彩、外观 和组节设计(比如精致的细节、极佳的质感、甚至漂亮的壁) 纸)等五个比较主观的因素进行重点筛选。

Balance 平衡

为女性用户挑选笔记本电脑,除了Activity外,可 以事先为她过滤一次纯技术的信息。 将硬件配置, 附带功 能和所采用的技术进行一次筛选,最终选择感抖因素和理 性因素达到相对平衡的2~3款机型供她先期选择。当然, 女性用户也可以提前将具体要未告诉帮你选机的男性玩。 家。清社意: 性能可以满足盂木即可, 不一定非常强劲(很 简单的道理,"强劲"这个字版和女性搭边吗)。因此,在筛 选备选产品时,一定要提前通过多种渠道调查对比,参考

Devil 魔鬼

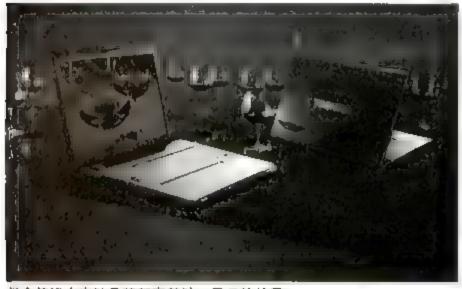
特別提醒一下: 冲动是暖鬼! 笔记本电脑是一个 整体系统, 「万不要沉迷」某种特质(虽然我们之前一直在 强调色彩),它们很可能会让你多花很多钱, 却买到不适合 自己的笔记本电脑。毕竟我们不是在挑漂亮的衣服, 何况 衣服也要看面料、质感和质量。"对不对, 亲爱的?"

Easy 易用

女性用户往往对电脑了解不炼入,因此笔记本 电脑是否易用就显得比较关键了。这里的"易用"包括易丁 携带,易于使用,易于维护等多个方面,因此,是否具备简)单的 被恢复系统、快速的场景切换、方便的娱乐系统等 平析男性玩家不太在意的特性,就显得比较重要了。

Face 面子

面子对于女性来说非常重要,这在一定程度! 就是指品牌。再不注重品牌的女性,遇到打折的名牌也会 关注,不是现象有挑选前仔细询问她对产品品牌的要求,



每个笔记本电脑品牌都有其独一无二的特质

是最终买到讨人欢心的机型的最保险方法之一。当然,已 有可能她对笔记本电脑品牌完全不了解。那么就是一苦 你了, 在平衡了感性因素和技术因素之后, 为她简单介绍 下几个差异明显的品牌之间的区别, 比如厚重纯粹的 ThinkPad, 时髦活力的索尼, 实在亲切的宏碁, 实惠踏实 的神舟, 时尚全面的华硕等。

Gadget 小玩意儿

管记本电脑随机附赠的特色软件和机身上特色 鲜明的操作按键的确是些小玩意儿,但是这些有很多男 性玩家看来很无聊的小玩意儿却能很轻易地赢得女性儿 户的好感。比如在看到索尼VAIO TT上的环境光感少器 时,千万不要有"这个很无聊,我用Fn组合键里样正调节" 的想法,因为你身旁的女性用户也许就觉得。"这个好方士啊"!类似的,"碰到随音乐变到的彩灯, 柳平式夜沙,不 月桃播放音乐等设计,功能时,你首先想到的应该是"她觉 得怎样?",而不是"我觉得如何"。还等有么,扎拥有 这些好玩,好用的小玩意儿的挑型放入备选名单吧,也许 其中就有你/她喜欢的呢!

第二、如何确定备选机型H~M

一个前面聊了这么多女性用户消费的特点,接下来该进入 选购环节了。焦急而无从下手的MM和害怕费力不讨好的 元司口,耐心看完接下来的文章。你会发现"不是一个人在 裁斗",选购女件笔记本电脑将不再困难。

Hardware 硬件

虽然对于女性用户来说笔记本电脑的硬件配置 并不是最关键的因素,但是这毕竟会直接影响最 终的使用感受,你/她会要一台时不时卡机的笔记本电脑 吗?当然不会,因此确认你/她的需求并核实硬件配置是确 定备选机型的必备功果。女性用户通常对笔记本电脑的性 能要求不高,目前上流的中低端迅驰2平台,甚至是采用奔 腾双核处理器的集成显下机型都可以满足需要。不过根据 其人量程序同时运行的习惯(女性用户通常会开启非常多 的比窗口并同时播放音乐,视频,以及运行多个聊天1具,



下载 U具等), 你最好挑选拥有2GB 甚至更大内存的机型作为备选。另外考虑到很多女性用户喜欢看连续唱, 备选机型的硬盘吞量也最好不要小于160GB。

Idealize 理想化

确认备选机型切忌理想化。作废知道, 世上没有完美的笔记本电脑, "轻薄便携, 性能强劲, 外观时尚, 做工优良, 价格实惠"的产品是不存在的, 挑选备选机平时,

大家首先必须考虑合理的预算范围、确认你/她所能接受的价格范围。之后,根据你/她对轻薄、性能、外观、做工等关键同的排序, 筛选出相对符合要求的产品。

业理 sdoL

少 你 她是做什么工作的" 眼亚的不 事决定了女性 引 户对笔记本电脑态度及要求的差异, 也限定了备选机型的



因为专业 所以会聚

MCPLive.cn 盛大开幕

IN UP AT STARL

范围。尽管学生MM和女性白领可能购 天的是同一款产品,但两类人群的需求 点却不尽相同,这体现在对外观、功能、 性能、个性化等多方面的认同差异化 上,我们将在第二部分具体分析。

Kind 种类

还记得《微型计算机》2008 年11月上刊的《性格决定一切一一笔记 本电脑多元选购指南》吗?还记得文章 里面我们是怎么说的吗?没错,不管你 /她是什么年龄、什么职业、什么性格,有 选购笔记本电脑时总有一个种类的机 型最适合。那么应该如何确定呢?翻出

《笔记本电脑多元选购指函》中的调查表吧, 当你/她填完 所有选项之后, 就能在游戏类, 影音类, 商务类, 超便携类 之中选出最适合的机型了。



女性用户购机 榜样的因素很关键。

型,是不是就万事大占了呢?当然不是,各选产品是否具有成为周围人关注焦点的潜质也非常重要。女性用户购买产品,既要考虑榜样的因素,也要有自己成为榜样的潜质。举个具体的例子:你/她看到一位明星使用了一款挎包,也许会有立刻购买一个的好动;但是如果你/她看到自己的好友/同事有了一款挎包,即使也觉得非常不错,你/她会买一个一模一样的吗?

Mobile 360°

虽然选择备选机型的技巧

人 京都已经知道了, 但是突然面对一堆具体产品是不是也 觉得手忙脚乱呢? 还是先给自己找一个专业参谋吧。《做 型计算机·Mobile 360°》栏目每期都会提供许多新产品 的详细测试报告和一些近日热销机型的对比评测, 这些都 能很好地帮你了解各个产品的优缺点以及适用范,制。拿薪 《微型计算机》, 还有什么需要担心的呢。

Lead 榜样

确定了硬件配置,确定了产品种类,确定了职业类

第三、因人而异选本本N~T

一了解了确定各选机型的注意事项,接下来是否就可以 作接开始挑选产品了呢?当然不是,你/她究竟应该属于哪 类人群,会比较存意笔记本电脑的哪些方面,这些都已经 些确了吗?如果没有,就先完成这个步骤吧。因为之后需要 做的就是,根据人群的不同来分析对笔记本电脑的不同偏 好,从而确定最终的各选机型。当然,在这之前,我们可以 先考虑一些通用的话题,比如价格,尺寸以及操作方式。

Number 数字

与笔记本电脑相关的数字, 最关键的就是价格和 尺寸。对于女性用户来说, 价格是一个相当奇怪的限制条件, 因为它只会在选购之前和付账前后才被你/她想起, 而 在挑选具体机型的时候则会变得毫无约束力。因此如果 不想在付账之后抱怨, 那么我们建议筛选出的备选机型



的价格最好与市场主流价位一致或稍高,即6000~12000 元五石即可,例如5999元起步的富士通L1010或是6988 元起步的索尼CS系列等。至于尺寸方面,女性用户应以 12/13英寸宽屏机型为士(约1.7~2.0kg),无论是外出旅行 还是土下班过程中都可以带土它们,而14/15英寸宽屏(约 2 4~2.9kg)则更适合办公室/SOHO应用,如果你/她平时 几乎不移动它们,那么也可以列入考虑范围。

Operation 操作

操作问题主要出现在女性用户初次从台式机 切换为笔记本电脑,以及初次接触全新系统和软件的情况下。每个品牌笔记本电脑的快捷键和功能操作都有不 问,究竟能否适应,就要看你/她在卖场样机上的实际式 用了。另一方面, Windows Vista与Windows XP的操作

2009年1月1日 MCPLive.cn 盛大开幕 因为专业 所以会聚

做使UD机 倾力打造

、 P 消费驿站

区别,以及部分低价产品采用的Linux系统(如Ubuntu、 Liuptus等),可不是所有女性用户都能适应的,这些在选购制可要考虑清楚。为了避免麻烦,我们建议通过官方订购升级 降级系统(费用 般要200~400元),以确保你/她能很好地适应。

针对笔记本电脑,女性用户大致可以分为两大类别。 类是年轻人/学生(18-25岁),"我的电脑 我的舞台"是 她们的理念,如何彰显个性是她们的主要诉求。另一类是 女性自领(22-35岁),"商务娱乐跨界"是她们的特质,1 作体闲两相宜的笔记本电脑是她们的首选。两类人群在 22~25岁区间有重合,即部分刚走出校园的学生MM转变 为女性自领的过渡时期,选购倾向也逐渐向准商务方向贴 近。OK,现在我们需要考虑的问题就是,你/她属于哪一 类呢?

1.女性白领

为了"上班那点事儿"。笔记本电脑已成为女性自领职业食装的一个组成部分、被赋予了时尚、品味、专业等多种含义。想象一下。明着"New Soul"的Macbook Air、"随时切换节奏"的家尼CS系列、"闻香识色"的华硕香水本、

"Always Online"的联想上图本……它们都满足脊女性 自领在不同场合的需求。不过如果要提炼出适用产品特质 的话,我们认为数据安全性,产品的服务品质,以及工作 与体闲的平衡,是女性自领对笔记本电脑的主要诉求。

Protection 保护

对于女性自领来说,商务数据的女个保护个关重要。我们模拟一下目常工作的典型场景,并机登陆操作系统时输入密码,用指纹识别替代会更为便安全(例如富士通S系列),经常出差使网络环境变更,本地/网络需要方便的软件设置和安全保护(华硕Net 4 Switch+杀毒软件)。通示中的移动容易造成硬盘损伤,三维硬盘保护能在冲凸中保护数据(ThinkPad 东宫/惠普/索尼商务机型);面对意外的硫醚或进水,防勤伤液晶屏和防炭溅键盘的保护放行效。不要觉得这些情况很遥远,要知道一杯咖啡都可能"杀死"你/她的笔记本电脑,如果人家觉得前面的保护措施还不到位,我们还可以找到更多的安全特质。当系统因病毒而瘫痪的时候,"一键恢复"能让她在最短时



间找回近期的最佳系统状态:比硫碰更可怕的是趴落,此时铝镁合金外壳和防康架设计能更好地保护整机安全。焊接在主板上的TPM安全芯片,配合BIOS程序及指纹识别,可提供隐藏分区、身份识别,文件加密等功能,进一步提高笔记本电脑的安全等级。

Quality 品质

文性白领有品质方面是不会轻易妥协的,而笔记本电脑的品质就体现在每个细节,之前曾在市场引起轩然大波的品质问题事件,包括电池爆炸,移动显下缺陷,主板飞线、雪花屏等,其实都是涉及到深层次的产品品质问题。除此之外,你在实地挑选产品时还需要注意广品的细节,例如做工是否精细,现场视听效果是否出色等,还可以利用实场的样机检测长时间开机后各区域温度是否合理以及工作噪音问题。这些都是在配置和外观之后要看重视察的地方。即便是已经把"爱机"抱回家了,也要尽量以"极限状态"对笔记本电脑进行测试,例如人型游戏和程序的反复运行,多进程(如同时多个窗口浏览+下载+其它应用)下的测试等等,这些都能直接反映出硬盘,内存以及整机的稳定性。

Rest 休息一下

不要让自己绷得太紧,再强悍的白领丽人电雷要放松体闲,此时一脸严肃的商务笔记本电脑及变得轻松,自然需要工作场景的瞬间方便切换。例如思普DV4/5系列的强悍影音表现、三量全系列的AV Station不开机播放平台,宏碁Aspire 8920G如DJf,课验的音乐触者体是一让她的生活激情瞬间爆发。另外,苹果Macbook Pro、宏尼Z系列采用的双显卡切换,能使游戏与工作状态下的功能与性能安排更加合理。宏尼SR系列的Switch Function拥有商务、娱乐和个人主题,快捷按银将带你瞬间完成启动网络会议、切换外接显示器、聆听音乐或进行影片播放等,随心切换生活状态。

2.学生MM

"我型我秀",学生MM的高求更加多样化、个性化、每个人都是"年轻人领袖"。 设计类专业的MM适合选择苹果,拥有处理图像的性能和产品本身的气质,艺术类MM则更多是索尼Fans,色彩越夸张就越有型,和文字打交道

2009年1月1日 MCPLive.cn 盛大开幕 因为专业 所以会级

微型计算机 颌力打造 的MM需要沉稳而不失活泼,良好的键盘手感很重要。 当然前面提到的自领笔记本电脑也同样适合学生群体。我 们认为轻薄,个性化、自由易用,是学生的主要诉求。

Saving 节省

作为 名学生的你/她,是否拿不出太多预算来购机?如果不想在随后几个月里"节衣缩食",那么就剔除 些不必要的功能和配置要求吧。你/她真的需要最新的迅驰2平台+独立最卡配置吗?是否需要最全面的接口(如HDMI, eSATA, IEEE 1394等)?是否需要各种最新技术(如LED 行光屏,双显卡切换,各类保护技术等)?我们建议学生MM购机的价格区间以3999-7999元为宜,人门,级的奔腾双核(如Pentium T3200)搭配NVIDIA GeForce 9系列/ATI Radeon HD 3000系列独立显卡,或者直接采用GM45整合平台都能满足目先高求。接口方面考虑到高清高求,HDMI可以勉强作为备选。技术方面只要有无线+蓝牙+系统恢复,即可基本满足学生MM的需求。

Thin & light 轻薄

笔生 M M 要求笔记本电脑经海是天经地义的。

第四、值得关注的U~X

★ 看完上面的介绍,是不是可以瞄准员终目标实单了呢?先别急,还有一些东西需要你/她考虑一下,比如超便携,比如定制化,比如无线,以及其它琐碎事项。这些东西也许有以往上统的笔记本也顺应购过程中是很少出现的,而如今已经值得考虑了。你/她觉得呢?

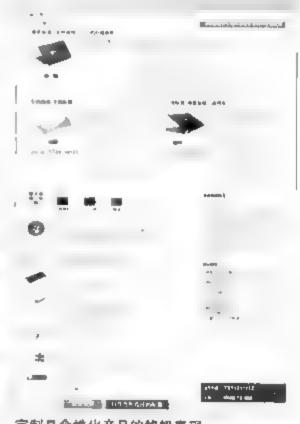
Ultra-mobile 超便携

与传统笔记本电脑存在显著差异的超便携电脑从云年上始流行。而且也更容易讨女性用户的欢心。目前市场上热销的产品当中,既有1999元的神舟优雅Q120C,也有2999元的华硕EeePC 900,还有3999元的。星NC10-KA03……作为"第二台笔记本电脑"的定位。这类产品在价格工与传统低价笔记本电脑直接对抗。如果你/她对超便携电脑感兴趣。主要进行一般的上网操作、文档处理、要求较高的便携性并且预算不多。为什么不考虑这样的产品呢?

VIP 大人物

"我的地盘我做 上!"女性用户对于个性化的 高求寻常强烈, 人人都是VIP, 为什么你/她就不能定制一 毕竟在学校中使用就无法避免在寝室、教室、图书馆等实验室以及校园内其它地方移动。不过,你/她应该不会用大信封的空间来衡量笔记本电脑的轻薄吧,那是苹果Macbook Air, ThinkPad X300和三星X360这些"偏执狂"的嗜好。从与卖场和厂商的沟通来看,学生MM的轮海需求主要体现在"13.3英寸+2.0kg"的数字要求,以及对"窄边框+薄机身"的视觉要求。随着13.3英寸成为黄金尺寸且价格走向主流(4000~8000元级),以东芝M800系列、联想F31/IdeaPad Y330、戴尔M1330、三星Q310系列为代表的高性价比产品都可以作为学生MM的各选。此外、14.1英寸宽屏和12.1英寸宽屏也有不错的产品可选,只是前者重量和厚度通常控制稍差,后者则是性价比不够突出。

需要注意的是,大家在图上/宣传册上看到的重量并不准确,裸机、带电池、旅行(带适配器)三种重量需要分辨消楚。往往带电池时是1.8~2.0kg,加上适配器后可能会达到2.4~2.7kg,是否可以承受需要你/她亲自到卖场体验。"窄边推+动机身"的视觉体验也各不相同,某些采用"人模具小屏幕"以节省成本的机型基本可以淘汰了。富丰通的"轻无边"则是"小模具大屏幕",边框非常窄,还有很多中高温机型开始采用LED件光屏,屏幕厚度明显越小。



定制是个性化产品的终极表现

将核心部件模块化而节省成本,反而是以一种增值服务的形式出现在了我们的面前。目前外壳颜色和花纹的定制, 费用一般是200~400元。自己独一九一的笔记本电脑, 你/她有没有兴趣呢?



Wireless 无线连接

关于无线连接, 如果按照以往MC的角度, 我们一定会聊Wi-Fi和WiMAX, Intel和Broadcom. 用户的应引。比如华领Net 4 Switch, ThinkPad Access Connections以及公共eManagement等可方便记录和切 换网络环境的功能,比如联想IGRS闪联标准等广泛支持 与家电/具它电脑(需支持闪联)无线互联并分享网络的设 置。这些都让女性用户对复杂的网络管理轻松很多。至于 是否有必要标准。底牙,这要看你/她是不是有需求了。如果 品要经完益牙间步数据, 甚至是连接上网, 连接蓝牙鼠标 键盘等, 我们推荐选择支持Bluetooth 2 1+EDR标准的产

知,无线键录则可以选择2,4GHz产品,总体成本比益牙

解决力案低一些、产品也更加丰富。

X-files 购机的未知······

動机前和助机団自分失四径和口。」ロッと石、 还必须要重视购入后的问题。例如朱老厂或一不提供总 版系统光盘、可是第一次启动后提示制作DVD恢复 冠如 HP); 如果通过网络果直购天(如每)。 立东等), 一定发达 夏是否有上规发票, 检查配住支 至齐全, 其前周而是保修 渠道, 售后方面, 部分低价机型可能在服务上缩水, 电池 新键点的易得等件的保修尤其a. 支往息; 奔绕软件方面有 许多好建议, 例如联想构联IGRS可应用于全元告 焖, 俱于 小型无线局域图的组建, 面Vista/Mac OS X/XP也都有 上溶的优化软件可选、对上女件使用会非常方便。

E最后

Your Zone 你的地盘

我们的女性笔记本电脑购机攻略

至此基本元成,对你有没有帮助呢?现在是否已经性够轻 松同答她的问题, 为她挑选到一款最合适的笔记本电 五广 阮2 其实无论是帮助女性朋友选购还是女性用户自己购买 笔记不电脑, 都要牢记"按 毒选购"这个核心前提。无根 握预算、外观、便携、功能、特点等,依据重要性依次列表 馀违。城前先个而在强参考资料, 购中到卖场亲自考察组 节,然后才能买到最合适的产品。通过近期的调查我们发 现, 女性用户通常都会将"外观"作为重要考虑因素, 而不 起首要因素, 看来女性用户的IT消费也越来越理性了。价

格方面,6000 10000元是最上支的ペール基本行合。症 标准。从应用未看, 灰性同口对, 是否充畅运行各针行之 比较美行,包括五双和中国软件等,也就是说自能和动脉 越来越支到市视。

点然有1人次性用户充军是本上五方心未差异较大, 但除了个别专业人。(如美术设计与19、对个性外观、经 - 薄、娱乐的盂卡其头是具画的 面称云发做的就是, 在其 習 先表中状況全体的差异。为你 她逃回出最合适 丁二二 | 対子: 为女性用心挑选笔记本电脑的方法我们に等至邻を 操作 广 题

女性用户购机



J"确定你/她的职业 以及使用笔记本电 脑的方向

"K"完成《笔记本电脑 多元选购指南》中的调查 表,确定你/她需要的笔记 本电脑类别

"N"确定你/她的购机 预算和要求的产品尺寸

"O"确定你/她的操作 习惯以及选择偏向

"第三" 根据你/她的职业确定最在意的方面



确定最终购机目标 并验机购机

卖场内实地考 察及样机试用

从《微型计算机 Mobile 360°》栏目及各个品牌官方网 站上寻找符合要求的备选产品

"第四"确认是 否有特殊需求

经验谈

虽然如今的电子贺卡形式多样,但 相比纸质贺卡却少了 份"真实感",看 过之后往往就删掉了, 未来不会留下回 忆。如果你拥有一台彩色喷墨打印机, 不妨尝试自己制作纸质贺卡, 既饱含了 真情, 又有收藏价值, 而且制作成本不 高,比购买贺卡更有新意。

当然,自己制作纸质贺卡也用不着 从"零"开始, 住能、爱普生和思普等 厂商都推出了成套的打印模板、包括贺 F, 信封信纸、纸模型, 日历、相框等。 并且这些打印模板都是通用的, 对打印 机和打印纸张的品牌没有限制。我们只 要下载喜欢的模板。在Photoshop等软 件中编辑, 添加自己的祝福语, 并且打 印出来、最后再稍稍动用剪刀、胶水即 可制作出个性化的纸质贺卡。

存节很快就要到了, 我们下面就以 任能 "Creative Park" 网站的模板为 例, 完整地制作一套节目贺卡。 网址: cp.c-ij.com/zh/index.html,

是卡制作打印

节日贺卡自己打



您可以登陆www mcplive com, 浏览《贺卡制作打印全攻略》专题页面, 了解更详细, 更直观的内容。

对折贺卡的制作

难度:★★

Canon

个性化 ★★★

0007"。在该模板页面下,可以看到作者信息、发布目期 和推荐的打印设置。下方的链接就是该贺卡模板的PDF文 档、其中 "Half-fold" 表示对抗, "Quarter-fold" 表示四 折, "A4"和"LTR"均表示纸张尺寸。一般贺卡使用A4纸

制作即可, 因此笔者选择下载 "Half-fold cardA4" 的PDF

对扩架下是最荒芜的 类塑卡, 制作起来也是最简。 单、最互便的。

一首先在任他 "Creative Park" 网元的主页上选择"表 品与卡片"、"如卡"、"海车"(图1)、目面可以看到有 20个"新年" 模板, 笔者选择的程 板是"中国的吞革贺卡

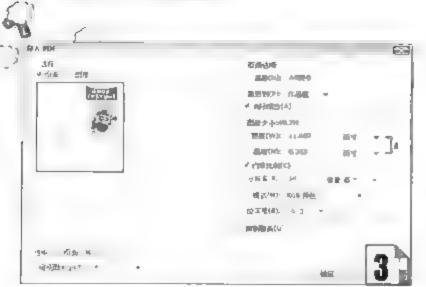
文档(例2)。

接着在Photoshop中 导入该PDF文档, 需要注 意的是,在"导入PDF"窗 口中(图3), 定要选择"页 面", 并在"页面, 选,项"。 栏中把"裁剪到(P)"选为 "作品框",这样才能保 证PDF文档导人后图像的 完整。同时也可以将"位深

亚光照片纸

得倍率

经验谈





度"设为"16位",以保证打印效果。导入成功后,先在 Photoshop中选择"图层"、"排合图像"(这是为了减 小文件的容量)(图4),然后用文字工具添加自己的祝 福语。修改完成后保存为tiff文件。用A4亚光照片纸打 印成贺卡。

最后, 将打印出来的照片纸 射机(图5), 归上在内

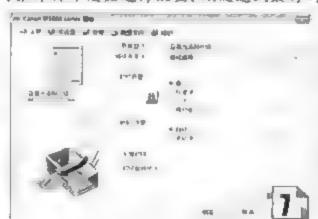


如何打印?

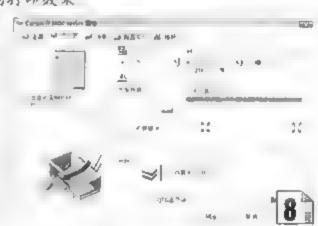
在打印模板时,建议按照模板的推荐打印设置进行配置,以便达到最好的打印效果



1 如果用Photoshop打印、点 击"打印"后在弹出的打印窗口中 点击"页面设置"、如果用Adobe Reader打印,则点击"打印"后在 弹出的打印窗口中点击 "Properties (禹性)"(图6)。



2 在打印机的属性页面, 将介质类型 根据模板的推荐纸张类型来选择。如推荐 的"纸张类型"为"亚光明片纸"、那么这 里就要选择"亚高光泽照片纸"。



3 点击"负设置"标签、特"负尺寸" 选为"亚高光泽照片纸"、打印质量选择 选为"A4" 打印方向则应根据模板的推 "高"(图7)。汪意 这里的介质类型应该 荐设置、选择"横向"或"纵向" 接着在 "无边距打印"的方框中打印。点击"确 定"(图8)

4 返回到"打印"窗口后,将"Page Scaling (页面缩被)"选为"100%"、然后点击"OK"就开始打印了

值得注意的是,某些照片纸不具有快干特性,在打印完毕后最好将其放置几分钟再使用。因此MC建议大家尽量购 买快于照片纸,虽然价格稍高一些,但几乎不会出现报废的情况。



手工卡片的制作

个性化:*****

亚光照片纸 纸张类型 F THE F 强级 實數 2面外域

加强的

推荐的打印设置

横向 著倡率

如果觉得对折贺卡不够新颖, 那么还可以选择制作更 有立体感的手工卡片。

在佳能 "Creative Park" 网站的主页上选择 "礼品与 卡片"、"手工卡片"、"新年",笔者选择了"中国的春节 闹子贺卡一套",这套贺卡制作出来就像一把折扇,靠有 浓郁的中国风, 适合赠送给长辈。这里下载 "A4" 的PDF 文档即可(图9)。

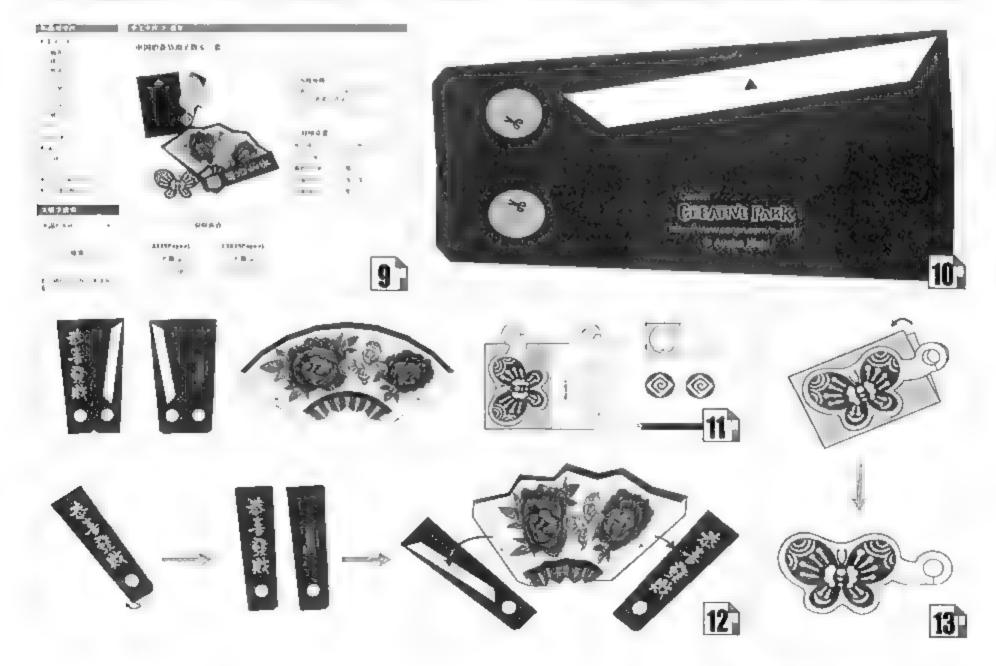
打开下载的PDF文档, 共有五页, 第一页介绍了大致 的制作方法, 只需要打印最后四页(直接打印PDF文档即 可)。接着请准备好剪刀、胶水和签字笔, 真正的挑战现在 才开始。

1.在四张打印出来的照片纸上, 将各个零件全部沿着 边线剪切下来(图10)。其中有三个标示为 "Card" 的部件 (两个蜘蛛形状、一个"福"字)都是贺卡卡片,它们的背 面都是用來填写祝福语的, 任选其一即可。

2、在折扇的封面和封底上, 用剪刀沿着紫色实线剪 开, 将折扇的转轴圆孔剪切出来(图11)。然后把封面和封 底各自对折, 并将白色部分用胶水粘贴在扇面两端的对应 位置(图12)。

3.任选一个标示为 "Card" 的部件作为贺卡卡片, 同样沿着紫色实线剪开, 将转轴圆孔剪切出来, 并且对折 ([113])

4.将标示为 "Pivot" 的圆形沿边线剪切下来, 再沿着 紫色实线剪开(只剪去紫色实线、切勿多剪),就成为了 个具有四个扇形的转轴, 将相对的两个扇形折起, 依次穿 过折扇封面, 封底和贺卡卡片的圆孔, 然后放平折起的两 个扇形、檢查折扇能否順畅地转动和打开。接下來在转轴 上用胶水粘贴上转轴盖, 注意胶水只能涂在转轴的扇形

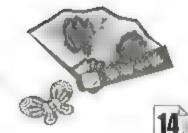




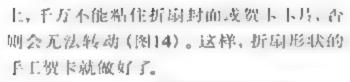












5.该模板还包含了折扇的信封和带子。 带子的制作很简单, 沿边线剪切下来, 折成 长方形并粘贴好即可(图15)。 信封的制作 方法,也类似(图16)。

6 最后, 用带手将折扇固定好, 装入信 封并封好, 写好你的留實就可以送给亲朋 好友了, 他们收到后一定会对你的手艺大吃 盾(、組17)。



选择何种纸张, 打印成本如何?

打印纸张的品牌和种类相当丰富, 打印賀卡通常选择 亚光照片纸、例如爱普生的"高质量亚光照片纸"、导张成 本在3元左右。而打印信封既可以选择亚光照片纸、也可以 选择普通照片纸、例如爱普生的"照片质量"含墨照片纸"、 每张成本在0.8元左右。如果是制作纸模型,那么纸张的厚 度要永更高、因此可以选择爱普生的"重磅和面纸"。每张 炎本在2元左右、

总体来说,根据贺卡复杂程度,自己制作一套的贺卡 的成本在3到15元左右。

需要大家注意的是,在很多照片打印纸的背面都印 有品牌L0G0。如果你对此比较介意的话,建议到文具用 品店亲自挑选背面无品牌LOGO的照片打印纸, 而不要在 网上购买

手工日历的制作

难度:★★★★

个性化:★★★★

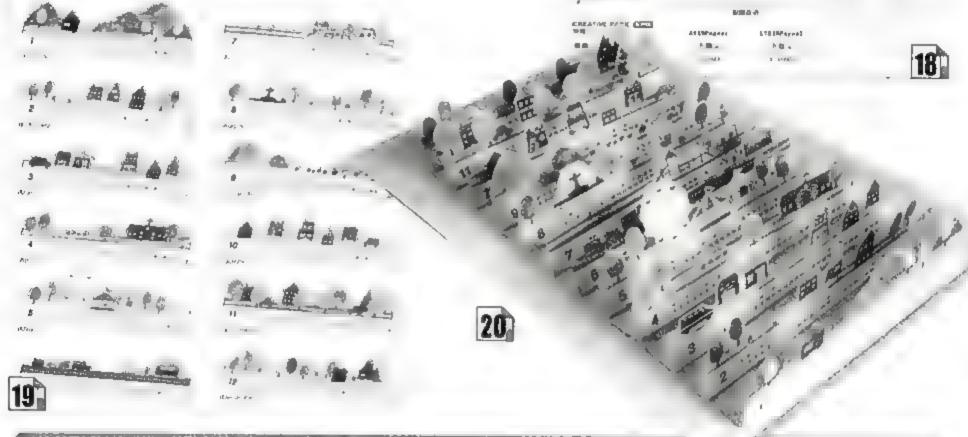
除了贺卡之外,其实在新年我们还可以制作个性目 历, 既好玩、又实用。目历也分很多种类, 有手工型、租柜 型、三角型和平面型等,这里我们来制作最有趣的手工型。

110f.

在 "Creative Park" 图站上: 1, "印历", "2009年下 1 10 ", 选择 "手们目历 0011"。这套目历具有清新的章 话风格, 适合赠送给小孩子或女性朋友。这里下载 "A4" 的PDF文 档即可(图18)。

这套日历的制作方法相对比较简单,该模板的PDF文档一共五 页, 只需要打印最后四页。沿着边线将12个的"月历"部件剪切下 来,接着沿着唬线全部折成70°角(图19),然后依次用胶水粘贴在 白色硬纸板上, 月份的粘贴顺序则随自己喜欢 (图20)。很快, 一套 有趣的日方就制作完毕了。





哪些打印机更适合打印贺卡?

经过多年的改进,目前500元级的低价打印机也能提供相当不错的照片级打印效果, 缺点是这类产品通常采用一体 式墨盒,使用成本略高,适合打印量较少的用户,例如佳能腾彩PIXMA IP1980打印机就是这样的一款产品。而千元级打 印机的打印效果更加出色、分体式至盒也令使用成本更低,使用打印量稍大的用户,例如爱普生ME Photo 20和任能腾彩 PLXMA iP3680 it fp tr.

信封的制作

难度:★★★

个性化:★★★

0002"即可(图21)。

模板打印出来之后,将信封上体剪切下来,接着将信 封上体有白色边条(即粘贴胶水的位置)的两侧向内折,并 在白色边条涂上胶水,然后把没有花色的一侧向内折,与 左右两侧粘贴在一起(图22)。周围还有一些小装饰画, 也 可以剪切下来粘贴在信封上增加趣味性。这样一份漂亮 的信封就制作好了(图23)。

制作好贺卡之后,难道你就随意实个信封寄出去世纪 这可会让别人的印象分数大减哦, 因此我们还是自己制作 份精美的信封吧。

"Creative Park" 网站上也提供了很多信封 可以选择。我们挑选了一套A4尺寸的信封, 樱花的 花色能在严寒冬天给人带来 丝春意。点击"礼品 与卡片"、"信封"、"春天"、选择"樱花 洋型2号 推荐的打印设置

亚光晓片纸

以向

哥倍塞

纸张类型

成版/译版

英面布局



基础上加入自己的设计和祝福语、制作出一套充满温馨、 又具个性化的节目贺卡。而动手能力更强、并且有耐心的 **改者不妨制作手工卡片和手工年历, 相信能给亲朋好友** 更大的惊喜。

此外,虽然本文只介绍了贺卡、卡片、目历和信封。 制作的方法,和要点,但是我们主要的目的是抛砖引工,人 **家还可以试着制作纸质相框, 模型, 这都不是难事, 同时** 也非常有趣。最重要的是、很多家庭购买了打印机之后人 多数时间,都将其困置,而既然购买了打印机,就应该充分 利用起来, 计它发挥更大的作用, MC认为, 这也是DIY精 神的一种体现。

一共实, 目前网上有不少与图像制作相关的广商都推出 了免费的打印制作网站, 例如爱普生的 "Epson多彩生活" (图24) 和惠普的"创意打印"(图25) 网站, 也都提供了 多种打印模板。"Epson多彩生活" 网站的特点是中文化 更全面, 消除了制作过程中的语言障碍, 而"创意打印" 网 站的优点是主题打印模板做 得很有特色,例如针对节目、儿童、 办公、生活都推出了不同卡题的打印模板。 这些网站各有千秋, 但制作方法和推荐的打印设置大司小 异, 具有较好的通用性, 大家应该充分利用网络资源, 取 长补短, 总会找到适合自己的打印模板。 🖫





战

话说又是一年新来到,在我们给自己添置新衣,新鞋准备开开心心欢度新年的时候可别忘了咱们身边的电脑也陪伴我们度过了一年。这一年里,电脑它可没少受罪。里面,外面积累了不少灰尘不说。还要天尽忍受咱们那不算干净的变少不变,这要天尽忍受咱们那不算干净的的。这到了年底,是不是也该给咱电脑维护打扫一番,让它们也好改头换面迎接新年。有读者要说了,这给电脑维护打扫一番,让它们也好改头换面迎接新年。有读者要说了,这给电脑外上还算简单,但是要想更深层次地对电脑进行保养,那我可就不会了不会,没关系,咱们这篇《辞旧迎新 养护PC系统大作战》正是给优生多为,还等什么,拿上工具,咱们这个人

策划/制作 微型计算机编辑部





吞节快来了。几乎所有的家庭都 有忙着打扫房间, 大搞卫生活动。但 你是否记得给我们至劳了一年的电 脑机箱做一个全面扫除呢? 不要犹豫 了, 动电手来, 丰农足食, 还爱机一个 语语的身体吧!

■ 一。清洁电脑是非常

机箱内电子元件窜 化,环境比较 恶劣, 更是成为了灰个等占垢的"最 什"聚集地。由于流通风道的存在, 空气中的灰小行往被吸入机箱后粘在 上板、显卡、散热器等部件上。不仅仅 春起来肮脏无比, 也会给电子产品带 来极大的危害。

比如覆盖在土板表面的灰尘就像 是"棉被",在主板,显卡,电源表 面形成稳定的"热保温层",导致元件。 温度升高、稳定性下降, 除此之外, 1 板或者显卡上细小的焊接点也有可能 由于灰尘的侵入而引起短路等故障。 更看 甚者、长脚不打扫的机箱、有可 能成为蟑螂、蜘蛛等小动物的"温暖 窝",特别是蟑螂在机箱内四处爬行。 咬坏线材, 极有可能引起系统蓝屏, 莫名其妙死机等故障。除了外部原因

辞旧迎新。

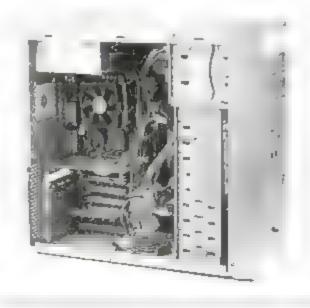
养护PC系统大作 战之机箱内部篇

& · 人人工人 : () () 本 (1) 。 () 作例有效礼。 (b) 斯·斯·巴风标·噪音意识 A ままたを記して切りは、我们まままりがしまして 班 化气子 一个一个人还是一个一个多个人。

外,比如内存金手指,显卡插槽等部 位,由丁长时间通电暴露在空气中。 表面可能形成氧化层, 导电性降低、 电阻增入、引起接触不良、莫名死机 等故障。

无论怎么说, 你都不能懒下去了! 电脑为你服务了8年,带来了许多数 乐,是时候牵言一个轻松愉快的全身 SPA f?!

电脑中的配件众多, 我们应该 从哪里下手呢? 实际 1, 长时间使用 后, 每一个配件或多或少都会被获尘



包围, 医此我们尽可能帮助它们需告 "身体",不过,我们还是提醒各位 DIYer、重点关注电脑的下列方面。

1. 主板表面灰尘和污垢。

不用多说了, 打开电脑脊脊, 最显 跟最直观的就是上板上一层灰!

2. 显卡表面灰尘和污垢。

展卡也是吸附灰尘的大户, 特别 是供电部分和风扇附近, 有时候灰牛 多得连显存都"理"了起来了!

3. 机箱死角。出人风口的灰尘和 污垢

蜂螂或者小虫的最爱之地。"温 暖舒适"的生活环境,出人风口上会 挂着不少飞扬的黑絮。

4. 电源风扇、内部污垢。

电源本身作为气流流动大户,每 入"过滤"的空气不比机箱少。如果机 箱内第二脏的地方是电源, 基本上设 有其心地方敢称第一。

5 所有插槽

插槽的性质和凹凸的结构决定了 它最容易受到灰尘的侵袭, 也最难以 彻底清理干净。

6. 所有散热器

无论是CPU风扇、显卡风扇、机 **镇风扇更有甚者还安装了硬盘风扇**,



统统都是重点清理对象!

- 7. 接口的清洁
- 8. 所有连接线

连接线缠绕在机箱内部, 轻而易 举的充当了"过滤器"的角色,并且其 本身也是灰尘"重点沉降对象"。如 果不相信的话,可以用手随便捋一下 连接线, 立马发现手上多了N道黑色 的印记。

🗷 三。 清洁前的准备工作

上欲善其事,必先利其器。为了 搞好滑店工作,我们需要准备如下的 hit 1.14:

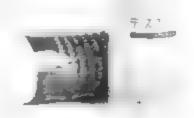
1. 螺丝刀

一般机箱中的螺丝多为十字口。 并且螺丝孔距大小不尽相同。因此我 们最好准备一把稍微大一些的上学。 螺丝刀、用于拆卸机箱闸板、PCI槽配 件。另外一把小一些的螺丝刀用手风 扇、散热器等比较细小的零件拆卸。

正常使用, 如果使用硬毛刷大力刷两 下, 有可能直接把元件"刷"下来。如 果可能的话、准备一把比较宽的刷子 和一把比较小的刷子、前者用于刷主 板PCB等大面积配件。后署主要用来 清理元件比较密集的地方, 或者是卡 槽等位置。

3. 酒精和其它清洁剂

一般来说, 我们不推荐用户使用 酒精等强溶剂来打打电脑。这些溶剂 如果使用不当,有可能 脊解主板上的 标识等,造成主板外观损伤,引起质 保丢失等。不过,一些用户机箱外部 结上了难以清洁的污垢, 影响外观, 可 **以尝试用酒精清理**,但是依旧毒要往 意。亚克力或者其它类型的塑料、高光 材质、半透明的材质、明显有漆膜美观 外表的配件, 清漆覆盖的表面最好不 要使用酒精或者其它溶剂擦拭。



除了酒精外,还有一类清洁剂是 比较适合的。接点清洁剂。它可以很 有效的清洁插槽和接点的氧化层、油 污、灰尘等,并不损伤PCB本身。不过 市场上的接点潜清剂多为大瓶装, 普 通用户购买实在划不来, 某些接点清 清剂还含有有毒物质。因此我们建议 有条件的用户考虑即可。

这个无需多说, 找一个不掉毛, 使 用方便,没有油污的干净软布即可。



5. 皮吹(皮老虎)或者打气筒

这是清洁中最常使用的东西。打 气筒(最好先旋下弹簧夹子,直接吸 露出气口) 多用于比较大范围的灰尘 清理, 如整机清理, 电源整体吹灰等。 而皮老虎用于小部位的灰尘清理、比 如在插槽、芯片组附近等部位。皮老 虎配合毛刷可以很容易的清理整块上。 极或者强人。



四.清洁开始! 🖘 🗆

在市店开始之前,我们需要做一 些准备工作。首先检查下工具是否准 备齐个,是否有比较宽敞,通风和安 个的语言环境。最好不要在住宅房间 内进行者理, 否则电脑中清理出的灰 个会在你的房间内弥漫, 建议选择的 台等通风较好的地方。

其次、最好在清洁前触摸一下水 管、暖气管等金属接地物品, 释放身 上的静电。不要穿着容易摩擦起电的 衣服, 比如化纤, 塑料等。另外, 在清 理灰尘是, 不要用嘴巴去吹。一方面 是口水可能粘在比较细小的部位、有 可能在通电后引发故障;另一方面是 ·些用户吹不得法, 反弹回来的气流

2. 毛刷

毛棚 分为硬毛 刷和软毛 闹两种、我 们 建 议 大 家使用软 **E刷。原** 因是一些 **E 板 上 如** 果某些元 件 焊 接 不 牢, 但尚可

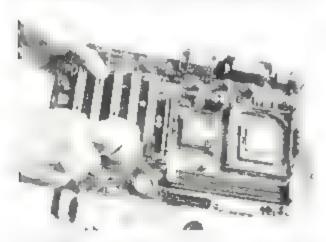


来犬量灰尘, 经则变成五化脸, 重 则直接迷了眼睛的也大有人在。

最后,准备一些小瓶了,最好有 贴上标签贴纸用上收集不同的螺丝、 并标记是哪个部件, 拆卸下来的, 以 免最后安装的时候东少。颗、西少。 颗。另外, 有排卸一些比较复杂的设 备, 比如 工量扣具的散热器时, 最好 1. 意一、作表顺力、免得未来发表时。 难,云表 一 在拆表设备时,对手动手。 能力较强的用厂、我们建议全部拆除。 五有设备并单个进行清理, 如果感到 土轮 压烦, 可以只打开机箱, 拆下显 卡 (PU散热器, 电源等设备, 进行重 2,053

1. 主板的清洁和维护

拔下连接在主板上所有板卡及 捕线 (如果不熟练, 青春拔下线 下 的时候用笔记本记录其插在上板上。 的位置再进行拔出操作。),振除固 定主板的螺丝、取卜工板(拔卜的板 卡要集中放置,以防不小心用脚踩坏 或坐坏). 儿软毛星轻轮除去各部分 的积尘。然后用小毛刷细细柳去北桥 散热器、CPU供电部分的污垢、其他 如芯片组的近、一些细小的插孔、则 可以使用皮老虎将灰尘吹出。 往意不 要用方过大或动作过猛,一人免碰掉手。 **收表面的贴片几件或造成几件的松**



可以で振界。母母DIMM, PCI-E以 及PC Los 系析槽、先用毛闸漏掉上面 的灰尘。毛层够不到的地方, 可以使 用皮质把灰尘吹出来。如果你的内存

已经发生了接触不良,可以使用橡皮 擦拭接口金手指,或者使用接点清洁 剂进行去氧化处理。付 J LGA 775 接口的主板未说, 在記刊时 元要士 常小心, 免得碰弯了十板上的CPU 触角导致主板不走工点使用。另外, 「万本要」に上板的背面也是灰尘的 "伟大人"。

2 显卡的清洁和维护

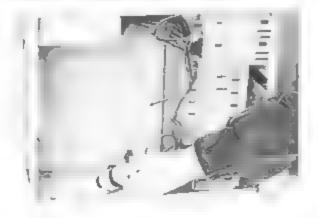
在清清显卡时, 最好单独将显卡 拆下。一般说来显卡最脏的地方就是 散热器了。用户可以在不影响质保的



情况下,将散热器取下,然后用打气 筒、小毛刷等细细清扫灰尘。 如果散 热器风扇缺油导致旋转不灵话, 可以 **将风扇背面的不干散贴取下**, 暴露出 轴承后, 滴人一到两滴缝纫机油, 丝 后原装回不干板即可。除了风扇外、 些显卡的供电部分也存在大量的灰 尘, 也是需要重点都怕的地方。

3. 机箱、电源的清洁和维护

一彻底的清冽 纸箱需要把主板, 电 源等配件全部都取下。然后则过疼 拭、打气筒吹气等方法,清扫灰尘。 盂 要注意的是, 机箱 些死角, 已如前 面板拆下后暴露出来的正置进风口等



部位也需要重点关注。另外, 如果发 现机箱内部有蠓螂活动, 建议你在清。 扫完后, 适当放一些固体状 (世粉末)。 蟑螂药,避免蟑螂在机箱内肆虐引起。 机器损坏等问题。用硬毛刷清净机箱 内的灰尘, 特别要注意驱动器架和,。 些死角,做到一次清理干净。毛嗣够 不到的地方、可以使用皮吹。机箱上的。 风扇也是清洁的重点, 清理方式与清 清显卡风扇类他。

电源电量清扫最为重点的关注 对象。 在基本的外视阶 字后, 可以的 情考虑打开电源外弋卡行清理。 般说末, 电源互带 生元个 1.人称 2.为。 整个机器最"原胂"的常位。引度在 经验的用户未兑、不建议办法、构癿

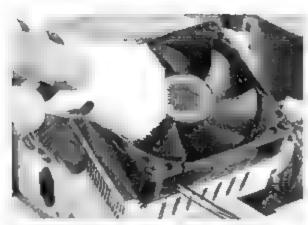


打开电源外壳可能会彻底失去质保。 过程是、首先用毛刷刷去电源外壳工 的灰尘。在排卸电源时, 再妥当放置 拆掉的螺丝。以免表配时到处长。标 卸过程一定要小心, 如果你没有拆卸 电部的经验, 建议你最好不要拆解 电源,以免损坏,引起质保问题。行 J. 电源的时候要小心。对为内部看风 届连接线等, 用力过入很容易拉伤。 然后用载毛隐和皮灰清品电源内部 元件、切忌儿方过人、毕政师「元任 脱落。电源风扇也志及青品、方法园。 1。最后装回去的月候往中不要是。 接上风扇连接线角、布殊表、肩电两。 内部温度过高、导致无器任境活动 得不信失了。

4 散热器的清洁和维护

不论是显卡散热器还是CPU散 供器,长时间使用后都会在鳍片,每



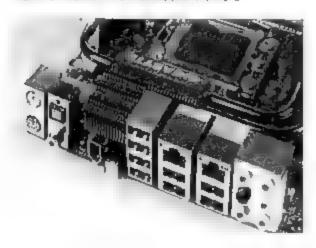


槽等部位留下大量的灰尘和污物。 般清理方法也是使用打气筒,皮老虎 配合毛制滑理。如果觉得不够彻底、 用户可以先取下风扇、然后用水冲洗 散热器鳍片等部位。即十后重新安装 即可(千万记得涂抹鞋脂!)。另外。 风扇叶片比较脆弱, 如果用力不当导 致变形还可能引起噪音变大等故障、 因此在消打时不要使用太大力气, 具 要轻闹即可。

5 音频和USB接口维护

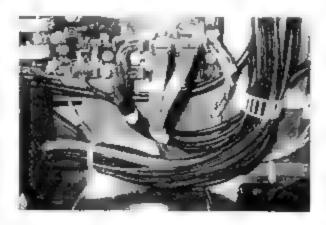
接厂是占占中最各易忽视的地 方。在长久使用之后,由于接口氧化。 轻见导致导电性能下降 音频接口就 会出现普质隆低、USB接口有可能出 现供电不足的情况, 重见接触不良, 因此定期清理维护非常重要。

先用软毛属, 南即接口附近的灰 生, 然后用桶签或软布蘸上酒精逐。 游清接口的外部。之后司棉等砸取少 许酒精擦拭中间的接点部分,特别要 注意的是擦拭时不要把帽花头卡在接 口里面了。用酒精做初步的清洁还不 够,接下来需要用接点飞品制做人氧化 处理。最后, 用软布擦拭干净。



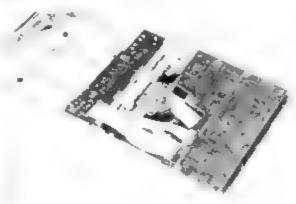
6. 连接线的清洁和整理

对于连接线,只有使用软布包裹 擦拭, 由丁连接线细小的部位难以干 燥, 最好不要使用任何洗涤剂。 在清 理完连接线后, 用皮筋等扎好理响, 布置在机箱内部不干扰气流部位。



7 光驱的清洁和维护

光驱使用一段时间之后, 激光头 必然要活染灰尘。从而使支盘能力下 降,具体表现为该盘建度破慢,严重 时可听到光驱输紧读取光盘的声音。 这些现象对激光头和驱动电机及其它 部件都有损害。所以,要定期对光驱 进行清洁保养或清专业人员维护。但 是、光驱内部的光芒组作非常精密。 位置稍有偏移就可能会影响贡盘改 果,严重的根本就不读盘了。因此,如 果你之前没有这方面的经验, 最好不 要方式。



在光驱托 礁弹出状态下, 排下托 敌重盖板, 然后卸下光驱, 底面朝主 放置。用螺丝刀拧下底部四个螺丝、 然后拆下光张前面板。

小心打开光驱土盖。 往点尽量



不要用手接触电路板上的元件, 以防 静电损坏。将光驱正面向上放置。 这 时你可以看到位于光驱前部的光学镜 头。用棉化棒蘸取清洁剂(最好不要 用酒精,用一般磁头清洁剂) 的福球间 腰部分和卡电机上的顽渍。 然后压棉 球或专用相机擦镜纸小心沾沾光头。 注意千万 不要用任何带离蚀作用品品 剂,而且用力不要过大,否则光头移位 问题就人了。

毒毒完成是, 按型与拆解过程和 反的程序表好光邪。

五。清洁过程中的注

a 定要注意零件的摆放和收 集, 实在记不住就做标签。不要到头 来拆的容易装不起来。

b. 在酒打时周围环境尽量保证女 个。比较悲惨的例子是, 将显卡放在 発子上, 被东西盖住子, 过来 人直接 坐上去,显卡和人两份。

c 不要边吃东西边滑店, 可乐。 条等饮料最好返离清扫现场。一不小 心打翻了。这种腐蚀性的液体可能会 彻底摄跋传的电脑。

d. 品塑机用户如果还在质保施。 内,最好不要擅用打开机箱,以免影 **师质保**。

全此, 机箱内的清洁工作告。设 落, 接下来的工作就交给我们另外 位"错语专家"来带你进行接下来的 外设清洁之派,教练怎打清己1 CD 健鼠以及音箱。🖼 👚

辞旧迎新。

养护PC系统大作 战之外设篇

在中枢机箱内 计工作存的推荐从基定 计接个关键设备 自己化 [6] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 新 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 和 [] 备由于中寸与片 子交易を トト作が化 エム源 まどうさ 気 一次 きゅう 要学術ピアムガ史をシードエスで発了 Let しいコ

at LCD显示器的清洁 or

让我们先从LCD显示器开始。 LCD显示器上最需要维护的无疑是 屏幕,长期裸露在外的屏幕很容易落 靿灰尘, 而使用者有意无意的指点也 容易在屏幕上留下指纹, 多少会对画 血机营有所影响。除了服务之外,有 LCD显示器设计中流行的钢琴漆或 类似质感的高癌外壳, 特别是黑色的 产品、灰个落在上面会很明显、而且 还是一个巨人的指纹收集器。好了。下 面的语言, 我们就主要从以上两方面 idfr.

需要的工具

软布、软毛制、中性治洁剂。

如何清洁



图1: 如果屏幕上只有灰尘, 只需用干的 软布进行擦拭,



图2: 如果屏幕上有指拉等污渍 刺索表 用水或清洁剂,注意不要将水或清洁剂查 接喷到屏幕上,而是用软布沾上水或清洁 刑后再轻轻地探状

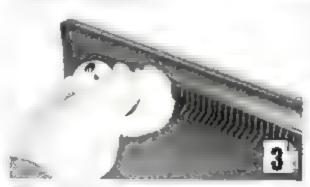


图3: LCD显示器的散热栏栅或内置扬声 器的外軍一般都是接空处理 它们上的灰 宝可以用款毛易,直接清理



1.布的选择

甲来擦拭LCD屏幕的布要选择 质地柔软 非纤维材料的产品 比如 脱脂棉 镜头纸或眼镜布, 建议大家 草备 张专用于擦拭屏幕的软布 像ELECOM出品相关产品就不错。

2.清洁剂的选择

在一般情况下,用软布沾水即 可达到较好的清洁效果。如果遇到 比较难处理的污渍 则可考虑购了 节场中LCD专用清洁剂产品、但有 点是要注意的,用户切忌选用含 有氦, 潜精及无机盐类成份的海洁 剂,因为厂商从产品防反光 抗炫 光、防静电干扰等方面考 虑,往往会在屏幕上涂。

层特殊的化学物质 而 含以上成分的清洁剂会 对这层物质产生破坏。



图4: OSD接触及附近区域是指纹与油污 的聚集地、因为它是LCD显示器上与手指接 融最多的地方之一、如果是高亮表面的显示

器、由于它表面本身很光滑、所以这两个地方的污渍一般用干的软布就可以很轻松地 处理掉。如果是亚光表面的产品、根据污渍附着的程度、需要沾有清洁剂的较布才能处 理样。

,音箱的清洁

当音箱使用很长 段时间后,声音好象不如从前动听,这时你是否有留意 到扬声器单元上的灰尘? 这些累积在高音, 低音单元上面的灰尘, 对扬声器的。 发声多少都会带来影响。还有音箱后面的连接端口。这些端口表面一般经过了 电镀处理,由于暴露在空气中,很容易接触到灰尘、指纹、湿气。久面久之,受氧 化的端口表面就会变得暗淡无光,而接触面如果严重氧化还可能会严重影响到 信号传输。

CONTENT OF THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY.

需要的工具

软布、硬毛刷、软毛刷、棉花签、中性清洁剂、皮老虎。

如何清洁

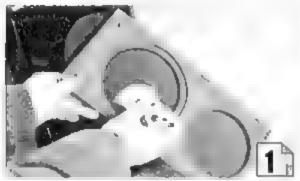
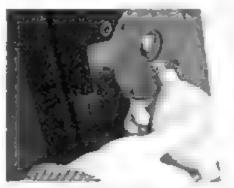


图1:杨声器上有网革的要先取下它,网罩 非常容易占乘灰尘,可用软毛刷对附着在 它上面的灰尘进行清理。



■2 高青单元根脆弱 最安全的方法是 用皮老虎吹走灰尘, 也可用软毛刷, 但切 **运动作太大, 手法安尽资轻**杂

2



图3:中、低音单元间样用软毛刷进行清 洁,在边角处堆积较厚的灰尘可用棉签做 细节清理。如果没有软毛刷, 用电吹风开 冷风档在离单无较远的地方吹电可以



图4: 奇箱箱体表面的灰尘可用干的较布 擦掉 亚光灰本纹表面的箱体比较耐能。 但一只有污渍附着则可在较布上沾少量清 古家其用的清洁制进行处理 高亮表面的 箱体不耐脏。但无论是灰尘、指纹还是其 它污渍、用干的软布一般都能擦拭干净

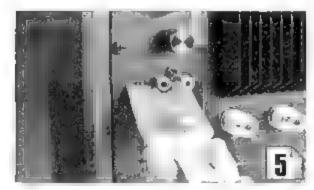


图5:主音箱货板端口上的灰尘用软毛 刷清理,有陈年积累的污物则用硬毛刷 研除



图6: 清洁完减口表面的灰尘 下面就应该 用软布占上青古胡松扶满口的周围。

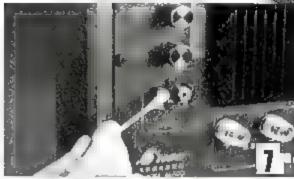


图7: 用店有清洁制的棉签橡状端口的中 间部分。如果端口氧化,还需用驱除氧化 层的清洁剂再清洁一遍,方法同图6、7。



图8:下面我们对奇箱线端口部分进行济 理。先用软毛刷清除表面的灰尘。

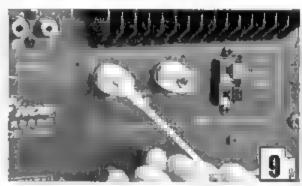


图9: 州占上清洁剂的胶布擦状端口及附 近的方垢, 缝隙处用棉花签处理



图10:把压紧查箱线的煤券拆下来。用 占有清洁剂的棉花签清洁。不光要清洁表 面,它内部的孔洞也要清理干净



图11: 已分义的音箱线, 光用剪刀剪去一 部分 旅后重新剥钱后把线折成一股



要说PC上与使用者直接接触最多的配件,无疑是继盘和国标。也正因如此。它们非常容易变胜,这样不但介影响用 户使用时的舒适度, 还可能与用户形成交叉污染, 因此时常清洁气门就显得很有必要。

需要的工具

软布、用牙刷、棉花等、中性清洁剂、螺丝起了 牙等、洗衣粉。

如何清洁



图1:先从健康的清洁远巡 健康的健身 表面很好清理、用沾有清洁剂的软布直接 擦状一遍就能起到不错的效果



图2: 和果是个豹指健康了,可引挥丝起 子老把健惭执下来,然后再分别用软布济 适它们,



图3:将键位反过来 一只手提住健康, 另一只手力度适中地扔打健盘货部。能将 其内部的不少杂物拍泻出来



图4: 要把健康内部清理得更干净 我们 还是要把他悄都却下来 为了方便还原。 最好先给键盘拍张照

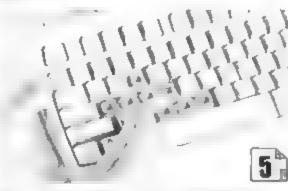


图5: 拢起她悄后、健众内部的疑惑很多、 这时用占有清洁剂的棉花签进行清理, 另 外用度旧的牙刷来替代棉花签也可以。

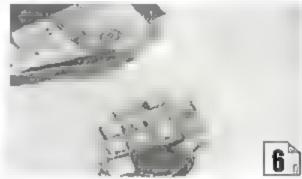


图6:把键帽枝在低浓度先衣粉容液中 清洗、清洗完成要记得把键帽完全取下 后再装回便盘。否则可能引起电路短路



图7:长期使用后的鼠标表面容易形成污 垢, 用占有清洁剂的软布直接擦状就能清 理干净



图8: 鼠标上的结合处在社会形成许多知 小缝隙, 包括液轮和按键部分, 这些缝隙 中的污垢可以用牙盔来剔除。



图9: 鼠标的底部一般有三、四个塑料垫 脚,长时间使用后会占染许多污垢。用棉 花棒占上清洁剂就可以很好地清洗

只清马鼠标共云还不够,要想让鼠标使用起来更顺畅,鼠标塾的状况也是不容忽视的。目前最常用的是光电鼠标,出 于它是市发光。极管发出光线、再经过鼠标底部表面的反射来进行定位,如果鼠标绝上有油污或粉木等杂质,就会影响。 到限标的取样特度, 应责判断失误, 从而导致鼠标不灵敏或跳帧现象的出现。所以在保养鼠标的同时, 顺便占击一下与乙 搭配的鼠标垫,是很有必要的。



需要的工具

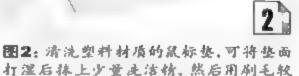
软布, 旧牙刷, 中性清洁剂。

如何清洁

鼠标格根据材质的不同有不一样。 的清洁方式。一般的布垫可以直接水 洗,加云洗洁精就可以洗得很干净。 需要注意的是, 布垫下面往往还有。 层橡胶垫,它们之间用胶水粘合,所 以水洗之后一定要平摊自然源于、如 果采用快速烘干的方式, 可能导致限 标垫表而起泡或边缘卷角卷边。



针对玩家的中高端品牌布质鼠标垫 由于材质和表面涂料的缘故, 不能直接水 洗。可用软布占上--点水和中性清洁剂、 注意布上的水量以不减下来为准、然后轻 轻地从同一个方向探状鼠标垫的表面。 清洗定毕后再用干的软布将垫子上或留的 水漬拭去。金属材质的鼠标垫可参考这个 方法表流洁、



软的旧矛刷轻轻刷洗有污垢的地方。注意 用力不要太猛, 也不要用钢丝刷等工具, 以免损坏鼠标垫的表面。 玻璃材质的鼠 标垫可参考这个方法清洗、没有牙刷也可 用软布替代。

摄像头的清洁

网上聊天时, MM是不是抱怨看 不品楚你的脸? 想来个漂亮的自拍, 摄像头中军现的画面是不是怎么凋都 不清楚"这时, 你应该清洁下你的摄。 像头了。

徽要的工具

镜头有, 皮老虎。

如何清洁



图1: 此用皮老虎把极像头镜头表面附着 不牢的灰尘吹走。

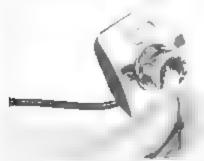


图2:把镜头布卷成简状,在镜头上哈 口气 用端头从内到外旋转着轻轻擦拭镜 头,这样能把指纹等方值擦掉

打印机的清洁

打印机在使用了一段时间后, 打 印机的速度会变慢, 甚至时常出现卡 纸的现象。其实这些涂打印机本身件 能及设备老化外, 还有就是打印机的 清洁问题。如灰尘、污迹、碎纸屑等、 都是影响打印机性能稳定的因素。下 面我们就以最常用的喷墨打印机为 例、看看应该如何沾沾它。

需要的工具

软布、软毛刷、中性清洁剂。

如何浩洁



图2: 内部的除尘工作用干的毛刷或数布 进行、注意不要接触内部的电子元件、



图1:免济理打印机的外部,用店有水或 清洁剂的软布擦状即可。



图3: 打印机内部包括喷头、滚轴、底板

的清洗应利用软件控制的清洗程序来 完成、手工清洗很复杂且容易损害这些 内部元件,因此不推荐采用手工的方式 清洗。

好了, 到这里咱们的养护PC系统大作战就完成了。这时再看看爱机, 是 不是有眼前一亮的感觉。不过、对PC的养护可不是每年一次大扫除就可以 的,要想让它平时能稳定运行,保持各个配件及外设的整洁是必要的,所以 要记得时不时按照文中的方法给它们做做保养。清洁完PC,还有笔记本电 脑呢? 别急,接下来的文章就将教你怎么为笔记本电脑换上新装,赶快去看 看吧!





为笔记本电脑换上新丰盛装

"本本"深度清洁美容全攻略

文/图 afa

	Ė	J	2124	1	,	4+			-	*	† 4	
ביב	ŗ	>	75	Å.	þy j	\$ 12	, I	11 ,	4 K	4		, 1
frî.	, ,	e T	1-11-	r. 11	,	145	. 1	1 <u>.</u> 1		4		
	1	,,1	11 4			n + ba						

记本电脑两人类, 你也可以将其称为 Netebook和Notbook, 我们可以将它 们从顶盖, 屏幕, 键盘, 底盖这四个面 依次命名为A、B, C, D。

图1显示的就是D面,最上面的就是电池,标机前先要打开电池,供机前先要打开电池。对实无论是更换内存还是清理电脑,第一步都是要取下电池。因为带电操作是非常危险的,很容易仍占到笔记本电脑,得不偿失。除此以外,就是要放掉身上的静电,一个很简单的方法就是拧开水龙头洗洗手。有条件的还可以购头个防静电的腕带,更为安全。

对于拆机来说,首先就是要下掉底盖的所有螺丝,包括内存盖,硬盘盖和无线网卡盖子下面隐藏的螺丝。 去掉底盖的所有螺丝后,才可以拆开其它部分。此时需要有意的一个问题就是,拆下的螺丝要置格地进行分类。每个位置的螺丝要做标记,便于后面正确的安装回去。找个你自己最便」记忆的方法,比如用一张A4的纸,在对应的位置面上标志,把拆下的螺丝放到那个位置,一一对应。或者一张纸裁成小方块,拆下一类螺丝以后,用小纸块包成一个小包,上 面用笔写上哪个位置多少个螺纹,这样就非常清晰了。一般一台笔记本电脑。共有30个左右的螺纹,详细记录是成功的关键。加下来很多场,女表问去,如果螺纹构造了,会导议管记本电脑结合不紧连。安表不到位,甚至摄坏笔记本电脑。

至上採机的步骤和方法,我们在 2008年《微型计算机》的增刊中已 经有了详细的证解,人来自从作为参 考,这里提供只给出简单的示意图

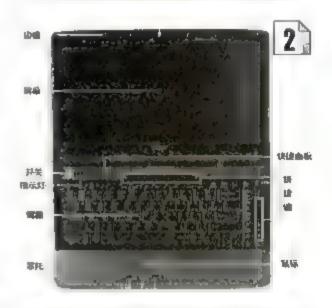


图2 B面和(面 取下整个(面外是再取下电路板,这样就可以取下(图 散线器进行清理) 这是一个比较现色的充程 好了这些来成度比较高 后面没有(图 合的气记本电脑来说,只能按照这样的方法标机清理

笔记本电脑的清洁 🐃

读到笔记本电脑的品品, 肯定会 西及钟的。个问题就是 据机 因 为我们重点需要清洁的部分就是散 热系统, 而它恰恰是隐藏有机身内部 的。所以, 在此提醒人家, 拆开笔记 本电脑有可能导致笔记本电脑失去质 保, 济谨慎操作或咨询相关人士之后 再进行。

中的来看,现在管记本电脑可以分为超便携电脑(上)两本)和普通笔





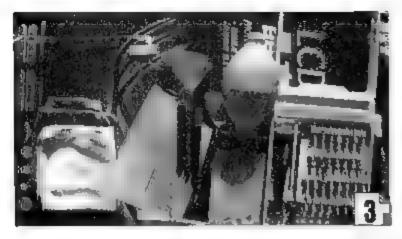


图3:桥机需要的工具。这里包 括一套多用螺丝刀, 以应付各 种规格的螺丝。一个皮老虎吹 灰尘用的。--些小缝隙的灰尘。 只能用这个吹出来。几个小刹 子,一张卡片(用于顶开键盘的 卡扣)。还有后面我们美容部分 委用到的屏幕贴膜和清理液晶 屏幕专用的布。

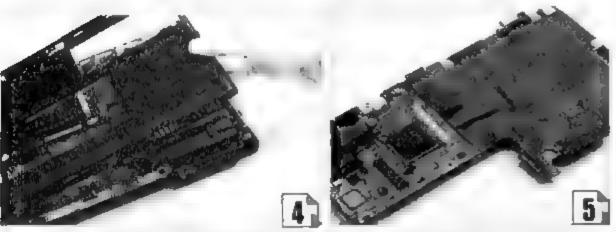


图4 图5 主板露出来以后。就基本成功了,不过我们还需有尺竿头更进一步、取下主板上的 几个螺丝、然后将各种读卡器里面的假卡去掉、将光驱抽出去、就可以将主机取出来了。

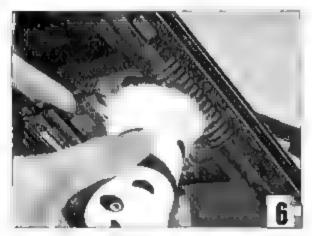


图6.取下散热器后,首先用防静电刷特笔 记本电脑出风口附近堆积的灰尘清扫干 净。注意不要让灰尘政路到CPU或主板 芯片上了

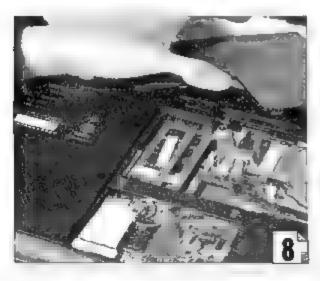




图7.用小刷子将积累在风扇里的尘土清理 出来。对于用了很久的笔记本电脑来说。 可以给柚承部分加一些润滑油。加润滑 油的方法很简单,只要将风扇后面的贴 纸锅开、取下一个小股皮盖、加入润滑油 即可。边加边拔动扇叶、让润滑油充分进 人轴承。然后再盖上胶皮盖子贴上贴纸 就大功告成了。

※ 超便携电脑的清洁

超便携电脑的结构和一般笔记本 电脑的没太大差异。要进行深度的肃 理,也需要进行拆机。



图10 首先要做的仍然是取下电池。



图目 将电池下面隐藏的螺丝都取下来, 并 进行分类, 然后打开笔记本电脑键盘的卡 松再科向上提起键盘.

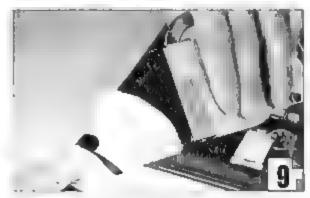


图9 最后就是关键的清理散构片的灰尘 可 以看到、和热管相连接的散热器槽片比较密 集,这样做是为了加强散热效果。 越是密集 教热效果超好, 但是也越容易积累发尘。其 实清理起来也是非常简单的, 用前面我们准 各的小刷子将外面的灰尘刷出去。 再用皮老 虎将鳍片内部的灰尘吹出去, 就宣告完成。 最后再反方向安装回去即可。

图8.对于一些结构相对局单的笔记本电脑来说,就更加容易。只要打开底盖上的CPU却 分的盖子。将散热器上面所有固定螺丝取下来,再将风扇的电源插头拔出来。就可以将散 热器整体取下了。然后按照上面的步骤清理清理庆尘。最后将散热器重新装回去即可。

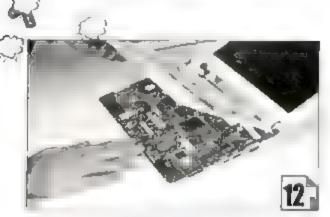


图12 战开键盘排线的接头,取出键盘。从 后取下C面外壳玻路出整个主板来了。

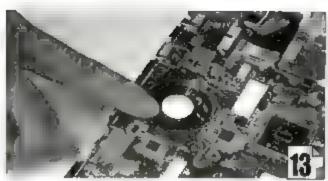




图13 图14 此时, 整个主板就露出来了 后面的清理工作就按照前面我们提到的程序 进行就可以了

□ 扮靓笔记本电脑

在一个以个性为标志的年代,让笔记本电脑个性。点是非常有必要的。 这就需要我们自己动手来进行美化了。下面我们就来看看如何扮靓你的笔记 本电脑。

个最简单的方式就是贴膜。贴膜的种类按照我们前面的笔记本电脑各面 的定义。无非就是一类 A面、B面和C面的膜。其中A面的膜主要是体现个性与 美观, 贴起来也比较简单。B面就是液晶屏的保护膜子。C面就是一些键盘膜和 腕托 邹位的膜子。

首先看A面的贴膜、A面的膜一般都有透明和彩色之分。



图15:和果机器人而本身 已经足够漂亮, 贴透明 的膜是非常合适的 既 保护了A面又不张扬、存 可谓简约而不简单 和 果你是一位特别有活力 有个性的年轻人,显线 彩膜史为含适



图16彩色膜贴上以后,即使是稳重的小黑 也一时充满了活力

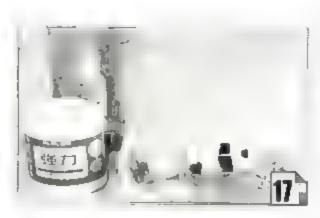


图17 宜丽客清洁套装, 包括了防静电灰尘 剧、屏幕清洁液以及30片装的超细纤维温 中, 贴膜之前可以用他们清洁表面

那么我们该如何贴膜呢? 这个步骤 是非常简单的。枯贴之前, 先把肌身表 面的污垢和灰尘擦拭干净。最好用一些 专用的背清套装。比如首丽客的CNU50 **就是非常优秀的清洁套装,有一块类似** 3MI厳布的布, 还有专门的语告制。

然后量一下所需要粘贴的面积 大小。用美工刀裁好大小之后, 先揭 开贴纸一个角开始粘贴, 一点点地 增大粘贴面积,这样就能够避免呢 纸中留有气泡,影响美观和雪园性。 这样只最三步就可轻松地为笔记木 电脑换装, 既起到保护股的作用又 达到美观效果,同时还能表了主人 的个性,可谓一举三得。

F ...

这一面贴膜是需要特别组心的。 首先是膜的选择, 般来说市场干 的液晶屏的膜全部按照标准制件。 比如10.1、12 1、13 3、14.1等、但有 部分笔记本电脑液晶屏幕并不标



图18 B面就是夜晶屏保护膜

准,比如现在新出的16:9的屏幕的 膜, 暂时我们还无法买到。如果想要 贴膜的话,就需要买一个尺寸比较 人的膜进行适当裁剪了, 使保护膜尺 寸吻合屏幕。贴膜前一定要对LCD 屏幕进行全面清洁,建议使用3Mc宽 布,这样不会损坏屏幕。由于其纤维 是立体编织的,也更容易带走灰尘。 然后一定要用清洁小刷子。仔细清洁 屏幕边框死角的灰尘, 如果不清洁 干净, 那将成为你贴膜的致命杀手。 要保证屏幕上无灰尘, 最好在一个

「净的环境贴膜。很多读者喜欢去 卖场贴膜, 灰尘如此多的地方, 贴膜 的效果也会大打折扣。贴膜时注意 还未贴膜部分屏幕上的灰尘, 要不 断地清洁, 保证屏幕无任何灰尘。同 时边贴边用一张卡慢慢乱掉气泡。 最后要特别注意, 不要被前面的完 美效果冲昏了头脑,一直贴到最后也 要保持头脑清晰, 精细操作, 不然有 可能会前功尽弃。大功告成以后。 撕 掉表面的一层, 完美的屏幕保护膜 就呈现在你的眼前了。

C面供模

最后就是C面的贴膜了。市面上有 腕托贴、键盘贴等时尚产品。 腕托贴 可以防止手汗对于腕托喷墨的损害。 漂亮醒目的键盘贴一定受女孩子的喜 欢, 你需要做的, 是将一小片一小片的 贴纸撕下,小心地贴上你的电脑键盘。 无论是简单款的卡通字母造型, 还是 复杂款的人物造型,都会让你在使用 电脑时心情大好。这样一师、一个全新 的有个性的产品就量现在你的面前了。 笔记本电脑的美容已经完成了80%。

对于一个追求完美的DIYer来 说,只有漂亮的外表还是不够的。 系统同样要美观。现在笔记本电脑 的系统大多数是Windows XP和 Windows Vista, 好吧, 你可能认为 Windows Vista够漂亮了, 但是仍然 火量存在的Windows XP用户还是 耐老面孔, 完全配不上笔记本电脑的 个新外表。这里我们就要想个办法, 在不影响使用的前提下, 让笔记本电 脑的"内里"也改头换面。在这里推 荐大家使用笔者玩了很久的一个主题 美化工具——flyakiteOSX。

这是一个完美的Mac桌面主题 模拟软件、从桌面主题到字体显示。 系统图标、鼠标和系统操作声音提示 等,都被模拟成Mac的样式(图19)。

安装时, 语言选择有中文选项, 并且会创建还原点。安装前请确保 没有关闭系统还原设置, 也可以手动 先例继还原点。flyakiteOSX支持 的系统也很广泛, 有Windows XP。 Media Center Edition以及Server 2003等。同时,它的卸载也非常方 便,可以有搭制面板的添加/删除程 序里卸载,恢复到安装前状态。另外 为了更佳的显示效果, 谢在安装前将 系统主题设置为"默认"。这个安装 是替换对应的主题文件。不会产生均 极文件, 经过大量用户长期的使用来 育, 其表現非常地稳定, 丝毫不影响 系统的在线升级。一路安装下来,即 可实现完美的苹果风格模拟。

这里需要注意个问题。

flyakiteOSX的作者有Windows XP SP2以后已经不更新,对于最新的SP3 来说、该主题已经不能支持。很多人对此

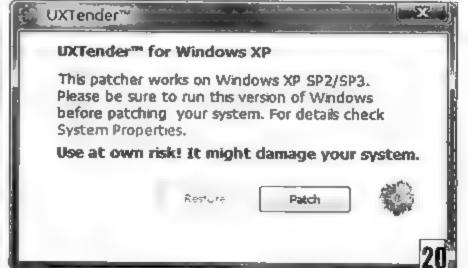
筹莫展。这里介绍个小技巧, 让大家 在SP3下也可以实现Mac的华丽效果。 这就是破解SP3的uxtheme.dll文件。

我们需要一个工具软件 UXTender. 这是对应破解SP2和SP3 的uxtheme.dll文件的(图20)。

使用非常简单,下裁之后、启 动UXtender并点击 "Patch" 即 可。需要注意的是,要先安装完毕 flyakiteOSX, 再运行UXTender进 行破解。如果先进行了破解, 安装 flyakiteOSX后又进行了替换, 就将 已经破解的文件替换掉了, 从而导致 失败而无法加裁Mac的主题。



图19 所有的苹果菜单都模拟得非常完整、外观上漂亮多了。



ELECOM

新春PC大扫除 读者PC美容图片征集活

▶ 活动说明

1. 香动时间 1月15日 1月31日

2. 活动方式

A 登录MCI则上互动平台http://www.mcplive.cn/act/elecom 即: 参加活动(注意 此 活动仪限四上参与

B提交两张图片 张为你的爱机清洁前的图片 一张为清洁后的图片(根据清 吉部件 前后两张图片建议取同一视角 以便对比)。图片尺寸要求不低于800× 600分辨率 将式为JPG

3.说明清洁情况 包括对爱税的哪些部件进行了清洁 使用了何种青洁工具

4.分享产品技巧或者 杏心海 分享超多 获奖机会越大。

5.评奖说明 横终获奖名单将从前后领片对比清晰 分享技巧或心得越多的参 与读者中随机结取

6. 占功规段 2009年2月3:1起登录http://www.mcplive.cn/act/elecom查询

怡思总,人等表表与靠截,如果长期不像点证,代与两半点。 · 量子· 容也好不到私国去 反之 目 使外貌中凡 一向 为 主带了清 希整课, 也会给人盖下酒菜干糖的好印象。 Pradul 中, 经元 年 主使矩 失了 静田 残淹 毛发等各种各样作得得到想不到的均极 时着其上,再不香理怎么(12)值此新年来,为之时, 清起快加入到,自 · 馬馬提利許。可如中来吧

↘ 奖品展示

电解水纸巾

商品编号 WC-JU30N 市场参考价 68元

★用于强力線鐵,对环境无危害

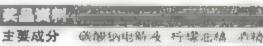
★使用了洗涤超强的负离子碳酸钠电解溶液,对顽固 污渍效果更佳

★使用了擦拭性能优越的超细纤维无纺布

★未使用表面活性剂或溶剂成分 不 仅对椴拭对象表面无害。还很环保。

★與备防静电效果。

★有除菌效果



材料 超組玻璃纤维カゲ布

其它 钡糕

罐体及差子为100%再生树脂 140mm×180mm (類部對左天內)



宣价 填刊6合订字母菜 原价(元) 特价(元) x41 (0) 111 1 10 "年(1861年 1781) (1998年1月天通)上半年3日本景後 本。(含含全 长线针、强烈、手生)。 e子(野市 《京鄉》中央年本 12 化游动漫等综合演 + white is not a 题》,所一之理可能《护"人是 6年674人的色元。企業能够 游戏世中的, 三典 3 年级 些路理定金模工 下一上最高在平 失無。1808年 似生,算1、多少城线。13图书。从 小介思。 为自从此上共合表 全功法,其中对 011.871 东5.战岛 超 8. 均、1001全能数。共3份7 我要做出版图头的音朵 2011全新族。其一组。 伊起生长 行数主主,与开北 八〇 生越双陷式光盘 笔。今日55支师、全运中几十全节、正是 6仟(20 页图节) 中国大汉文学 "夏 1 大黑色山色" 《8全新版 1 + 10 HO . 3 .5 9.1 1/3 电插升器 身轻、"生全数敌" 更多折扣图书请访问 http://shop.cnitf.com 1 88折賴伏惠汀到份 亚诺268移动/鱼 活

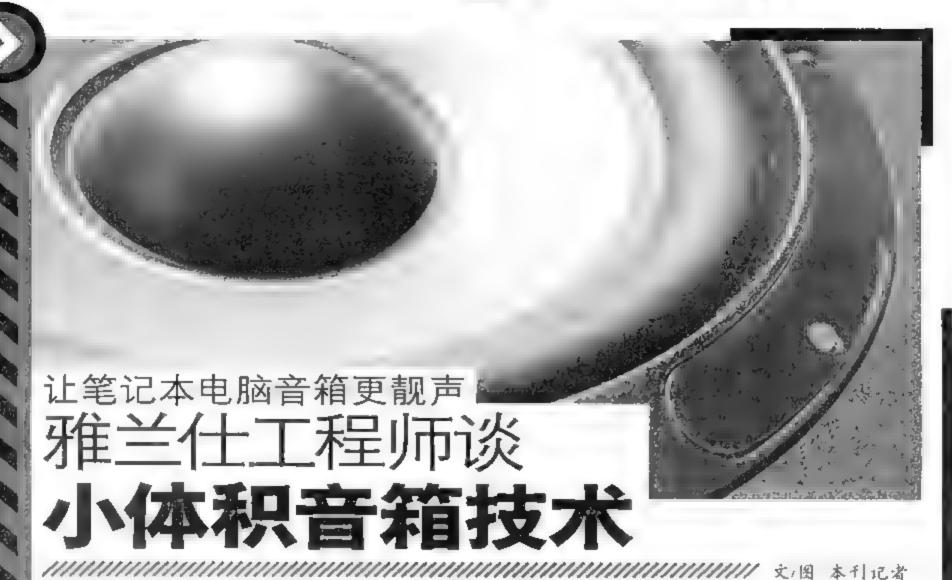
如何有着名。通參照书書籍的解码通言到近數學附書栏中,如果仍无法与全书名。可能下手與母码。我们会与他联系确认您所屬的书子。。你格如丹冲突,以特色为难。 紅 軟 地 地,重庆飞冷北区共漫海路18号。 农饮人。运输李迅速看破熟团。 想得《201827

动门 上海

(数字表稿) 2008年期刊(整句]参数字家稿)(代码, DH2K)	407T
And the second s	5200
(16号) - 例系) 70.8年增引 (申局研学完全导酶手册) 代码 MCZKOB)	27 T.
計算機性、元系業科/2008全新数(代码:WLSU)	25.21
18 A	52 m
the state of the s	2475
	78 m
the difference of the control of the	3370
	4270
	40 jt.
	2870
	287
	3875
	3576
	50 JZ
	3870
	35,70
	25π
年に本田繁元全き時100技(大盟 6开 224页彩色監督)2008全新版(代码: 98100)	30.72
\$2.3	

BIB外设革经 1.6%并 208页黑(美D例)。2008全新版(代码,WSSU)	20xt
fix 本中配数的。多数每万用全书 1. 局 8年 280类图书)(代码。8C08)	25.15
計解的 - 本計 1 表 - 計 25 英 - CD 2008年全新版(QNWG)	3870
自负数(NFS)是全年第(代码)WQ S)	5875
5字影舒三字DY字子、大良 6开246页全彩图书(代码 DHOV)	2772
P交配門開推专等技术 大型16开 304页全彩图书)(代码 ZUJF)	49 870
经对算机DYN。市场组织的万多(企图16节)次6页黑(新的)。2007全新版(代码,CLFA)	2270
oobe Protochoo CSe型。针的网、正安in开,第巴丘胶。(代始:CS3)	29 8 70
单位都性绝头至轻 大度16开 240页全彩图书(2008全新版 代码 GTD8)	50元
1805年,我完全的15年,1907年,1907年,1907年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,1908年,190	7675
THE STATE OF THE PARTY OF THE P	

事局电子 173 €35€1711 67039807 眼子邮件, reader Storiti or **购物小贴士,每**份订单(不含全年订购)最受付额秩元(如果完全经验是)。在程气流,这一一两名"运路"。为其一种不免举行组织对一以避免的标志。法技术。





一个人 信机学 水坑 1 4 4 4) ^ 1 st 4 212 1 41 44 1 , 49 1 , 51 5 .

郭云瑞 雅兰仕国际(香港)有限公司研发设计总监

Q1: 为仁么笔记本电脑音箱很少用中需度板(MDF)作为材质,反面 以塑料居多? 选用塑料作为箱体材质的时候 般要注意什么问题?

郭: MDF是传统多媒体音箱用得最多的箱体材质。由于它具有一 定的强度, 质量和内阻尼(或内损耗) 所以能起到有效避免因箱内驻波 而出现 最育"的现象

然而小巧的笔记本首籍住住希望在保证一定音质和性价比的前提下体 积尺量小、重量轻巧 借型多样化, 此时MDF变得不大合适。因此设计师将 眼光转向了其它材料。

塑料材质质量轻、强度偏低、内阻尼硝差、成本较高、但其优点在于加工 简单且产量高,虽然有一次性投入(模具费用)大的缺点,也被广泛应用在大

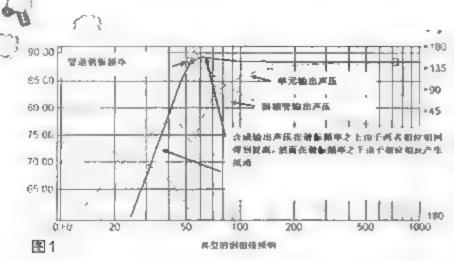
批量的小体积笔记《电脑音简中

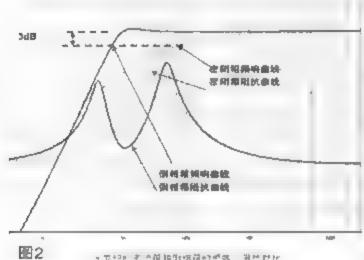
视料在使用中,需要注意采用各种 方法提高其强度,内阻尼,例如在音箱 内壁合适位置处生成加强筋成者采用 其它多合材料、还可以通过合理安排具 电部件的位置束接高强度 例如而一个 AL202. 就利用了杨声器交叉往和1分四 器盆架束将整个经体影影地待另 个 牢固的整体。

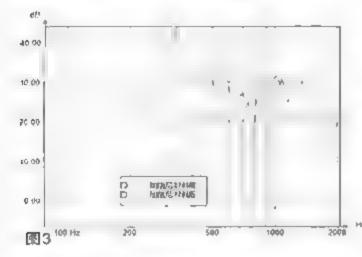
Q2: 为任么有的笔记本电脑 占箱 会采用倒相式设计, 而右的叉采用密闭 式箱体设计、这样效果差别明显响应

鄭: 畫闭式音箱是扬声器复衣在 一个特定容积付票体 后面辐射的击波 也被限制在箱体内。其优点是设计容 易 可变的参数只有箱体容积。生产工 艺简单,喇叭振幅受密闭股体的限制 应 低频处不容易产生失真。它的缺失是效 事低,由于腔体内空气密封导致散热电 力差,同时箱体内空气形成的气垫弹 赞"施加在振膜上,单元装箱后的特殊 频率会有所提高 影响了其品质因数和

ch ol 技术广角







低频响应性能。

倒相式音箱又称低频放射式音箱. 是目前最常用的箱体设计。 音箱腔体内 有倒相管连接到腔体外。腔内空气形成 的"气垫弹簧"和管内的空气质量块在 某个物段时会谐振, 此时振膜辐射阻很 大导致振幅很小, 然而倒相管的辐射却 变得很大,且和喇叭正面辐射的声音相 位相同。所以倒相式音箱的优点在于 管道同时辐射声音,有效频段的低频效 串高, 且倒相管气流作用利于散热。而缺 点是设计和生产较复杂, 低频有效频段 之上失真小、承受功率高。但之下振幅变 大, 此时失真变大, 需用电路来处理。

Q3: 小型箱体的笔记本电脑音箱在箱体结构设计上还会看 其它什么特别之处吗?

郵:由于广泛使用了塑料等材质的缘故,需要考虑是否会产生 一些有害的声辐射导致音质劣化。 合理安排结构件和加强件,以及 使用复合材料和阻尼材料能够很好地避免产生问题。而加强筋和 内阻尼材料的位置、应用则必须通过计算机辅助分析或者实例验 证来指导, 通过精确的计算来获得最终结果。

Q4: 笔记本电脑音箱所选扬声器在设计上通常要满足那

些要求?

偏离了原设计。

郭:扬声器振模一般要求其的密度 p 要小,这样能确保一定的灵敏度。 E/p 值要人 (E为杨氏模量, 又称弹性系数), 以获得尽可能意向频带, 材料 四鸟 曲剧性人, 这样不容易产生分割振动, 而具有适当的内部阻尼可以多低分割表。 动引起的头真。但是 以上的要求往往存在矛盾和冲头 没有任何 神材引 能完全满足以上的要求 因此需要在设计时结合特定的振碟儿状结构束选择 合适的振膜材料,以获得平坦宽固的频率响应曲线 以及尽可能降低失真。

Q5: 您在进行产品设计时, 在扬声器、箱体方面会作哪些细致考虑? 第, 笔记本音箱的设计和传统的音箱设计一样都需要考虑其电声性策。 例 如 低 類部 分 需 要 仔 细 设 计 扬声器的 T/S 参 数 并和 特 定 的 箱 体 ル パ、 わ り む'

合以获得良好的低频响应。而中高频部分叉和振膜材料、各离材料以及磁路 附件的设计有关 品要仔细选用合理匹配的材料才能获得良好的高频延伸

然而在笔记本音箱的设计中,由于体积小导致以下的矛盾更加突出而必 领小心和权由。小口径扬声器单元需要更大的冲程来达到高的声输出。(1) 往导致单元早早进入非线性状态, 大冲程下磁路、支撑元件的上线性 (整个 畅声器 小现非线性 现象的主因 非线性的出现会 告肢杨声器的严重失真和功 套压缩。因此 我们在有限的尺寸限制下采取排施来尽量保证其线性 < 域的 宽广 且通过多方面的测试和主观聆听来检查和修正 在前体设计方面 阶 no 了要使箱体的形式、容积和扬声器有良好匹配。从外(良好的)匹配作改善低音 的性能和降低场声器的失真),由于体积非常有限 各部件之间的分布、放置 都会影响最终的声音。例如杨声器背面对小的空隙会导致声响的击现。而使欢果

实际上 在整个设计过程中, 断有的方案规划, 实现和材质的使用 都是要好 细权衡,并通过实际制作,特心的客观测量,可重复性的多次的听音对比束确写 我们需要在音质、成本、加工性能、便携性能上针对客户和市场的高要达到一个最 好的平衡。

MC观点。一页以来,音箱制造的低入门门槛已为业界所公认。而入门虽 然容易,但要做出高品质的产品却并非易事。这要求音箱制造企业除了要具备 丰富的技术和设计经验之外,还要拥有正规的制造环境、精密的制造设备、以 及完善和严谨的制造环节。而时下的情是、市面上除了我们常见的正规品牌产 品之外,还有大量低端劣质产品充斥于市场。其实,不仅仅传统多媒体音箱市 场存在这种情况,笔记本电脑音箱市场也是如此。所以我们建议,消费者切不 可贪图便宜去选择低价劣质产品,而应该选择有设计制造实力,严控制生产 制造品质的品牌产品。및



DirectX 11技术面

1 Traffer a set to go at 1 a b 解究竟是什么技术推动了游戏画面的发展和进步。毫无疑问。对于3D t it is the second DirectX 1 DirectX 10/10 1 1 15 14 1 DirectX 11

2009年里, 最令人期待的显示技术革新可能就是DirectX 11, 众 所周知, DirectX 10/10.1 米用了统一直染架构, 彻底抛弃了不够智能 的顶点,豆束管线和像素海染管线,同时加入了几何处理单元,计量卡 可以更为口山的生成数据。尽管DirectX 10/10.1做出如此多的改进。 作CPU的计算能力依用没有被释放出来, 仍被人量多边形数据淹没。 在面对SLI和CrossFireX多卡互联技术的火热人潮, DirectX也不能 提供API级力的多线程处理:在画质改善方面,如《Crysis》等游戏使 用了更为精细、更为巨人的纹理文件, 但依靠DirectX 10却无法对纹 理做到更好的压缩。可以说, DirectX 10/10 1的压缩算法损失比较严 重。总的来看, DirectX 10/10 T更像革命的第一步, 更多的功能可以从 DirectX 10/10 1改革的方向中依稀猜测出来。从DirectX 7时代 直走 到DirectX 10/10 1时代、我们可以发现、解放CPU计算压力、让GPU具 备更高的自由度、更为强人的通用计算功能和更为紧密贴合硬件发展

的需求、是DirectX的发展方向。在 DirectX 日上,这种趋势更为明显。

DirectX 11提前预览

在介绍DirectX 11面, 我们不妨 先来了解 下DirectX 11为我们带来 的。些希理念和技术更新。

- ●DirectX 11是DirectX 10 和DirectX 10 1的超集。也就是说 DirectX 11是基于DirectX 10/10 1升 发的技术,并在此基础上做出了扩展 和改进。
- ●DirectX 11的开发重点是可扩 展性和性能优化, 并且卷力扩大GPU 的应用范围,以带给用户更为出色的 应用体验。
- ●DirectX 11可以通过运行升级 包安装在Windows Vista以及以后的 Windows 7操作系统上。

以上是DirectX 目的主要设计理 念. 下面是较DtrectX 10/10 1面音,



DirectXd1上要技术改进:

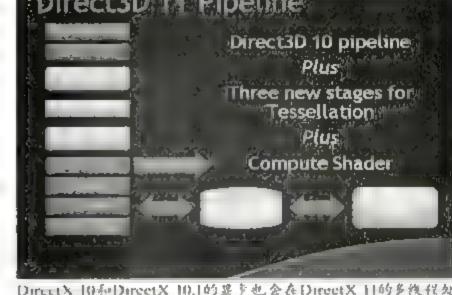
- Shader Model 5 0
 - ●改进多线程处理
- ●对渲染管线的改进,包括新增 "tessellation (镶嵌)"处理阶段以 及Hull Shader, Domain Shader等其 他改进。
 - ●改进纹理压缩
 - Compute Shader

OfficetX 10的Shader Model 4.0 (Shader Model以下简称"SM") 等来了整数运算和位运算的功能。DirectX 10.1的SM 4 1加入了对MSAA的直接采样和控制。从目前的造业来看,DirectX 11包含的SM 5 0、采用面面对象的概念。并且完全可以支持及精度数据。随着SM 5.0的发布,微软也会将HLS上语直更新互放新版本,其中包含了诸如动态着色、动态分支和更多的对象等。总之,面面专业开发人员的SM 5.0、依旧是以降低编程的难度和复杂为目的。

目前桌面多核心处理器已经被广泛使用,特别是双核处理器。对系统程序的调用面言,多线程虽然不够成熟,但起码能使用,且正处于持续的发展中,但如果告诉你DirectX 10.1 依旧不能支持多线程,你相信吗?

等一下!不是有SLl和CrossFireX吗?没错,但这些技术基下一个虚拟的GPU。也就是说,无论有多少物理GPU,到最后反映在DirectX中只能有一个GPU。采用一

个虚拟GPU和DirectX沟通、色后在显于由原动产生中将任务分派主人。由于实际上具有一个GPU(虚拟的)、因此具能设置一个白乡爱。人、必须得考虑允克哪一个物理GPU计算出的结果可以存放在缓冲区内。另外一个问题是、目前显录厂商正在向多核心处理改进、任表:品有Radeon 11D 4870X2和GeForce



DirectX 10和DirectX 10.1的基本也会在DirectX 11的多线程处理中设立。

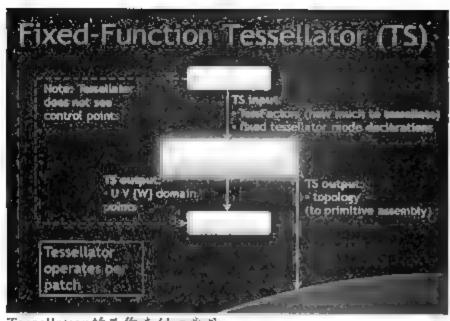
为了加强多线

程处理能力、DirectX 11 改以在Direct 3D可步运行的对象和Device、使具可以被异步执行的API所调用,并且程序员能够准确地控制程序的运行时间为了保证多线程的运行。DirectX 11将目前单一执行的Direct 3D设备分为三个独立的接口。设备(Device)、立即执行范畴(Immediate Context)和延后执行范畴(Deferred Context)。应用DirectX 目后,由于API本身支持多线程处理、NVIDIA和ATI应该要在驱动程序上做出一定改进、以达到更有效率、更紧密结合API的多线程运行方式。同时、CPU还可以利用显卡的多线程执行和快DirectX的处理、减少CPU的响应时间、提升整体系统的性能。值得注意的是,有意息指出、目前支持DirectX 10/10.1的显卡。也能利用到多线程带来的性能增益,不过关键还是在上相关驱动是否能很好优化

是无疑问。多边形是组成3D图像 与U有。但是DirectX 10 个。II.GPUs、能对像素进行处理、生成多边形是CPU的工作。比如基于DirectX 9的GPU如果需要建立3D模型、只有依赖CPU、每年重新载入开贴图。DirectX 10在这方面做出了改进,加入了几何渲染单元。但是几何意染单元并且是思象中可以独立生成多边形的设备。在实际应用中、几何渲染单元更多的是对CPU生成的多边形进行加强、模仿。比如CPU给出多边形信息、GPU利用集合工程单元将同类型的多边形加以复制处理、或者做出类似于影子的多边形效果。要想



技术广角 To Ch



Tessellation的工作流程下臺灣

独立生成多边形、 目前DirectX 10 是做不到的。但 DirectX 11新增加 的镇嵌处理却可 以在一定程度上生 成多边形——新加 入Hull Shader, Tessellator #11 Domain Shaderak 二个渲染单元的目 的正是为了完成这 项工作。

那么镶嵌处理是如何工作的呢?首先, GPU依旧从CPU那里获得多边形 数据私资料, 陈广山渠 单元(火厂上是统一司 杂聚构作 为顶点词染单元便用)。 作成成点,并制定控制与接下来,处计划的资料会被传输到Hull Shader。 Hull Shader根据程序将载入控制中。广成如贝米尔计线(Bezier Patch)等平 滑声线, 主硅数据进行基础处理。如后, Hull Shader会将调整好的数据传输给 Tessellator, 利用Tessellator生成人批量的, 确定数量的点 (Tessellator并不知 道控制点的相关信息),这样Tessellator就会在原有多边形的区域内(控制点确

Orig BC3 Orig BC7

Abs Error

这幅图片说明了BC3和BC7压缩的差别 左侧是原始线理。右侧是压缩后的纹理。 中间是压缩中损失的图形信息的示意图 压惭损失越少 颜色越接近黑色。由于BC7是 为假动态范围纹理设计的压缩模式、压缩率重热不太高,但是在画质效果表现方面 依然令人无可挑剔

定的区域内) 确定大量的点。下面、 到数据的Domain Shader会将这些点 转换成3D处理中的顶点, 最后, GPU 自行生成大量的曲线,和多边形。

Tessellation的优势在工品要少 量的数据点就可以生成人量多边形。 这项技术应用非常广泛, 比如无限远 的视距 范围内的物体生成, 又如运行 游戏时, 只有走到一定直高, 地面物 体才会渐次显示出来, 如果调节游戏 的"最远视跳",虽然能够破轻这种。 现象的发生, 但不能根本解决问题。 如果采用Tessellation就可以让都及 中的物体显示在无限远的视距中 远处的物体可以使用低档次的特效 等级, 近处的物体采用高档次的特效 等级。这样就更加真实。另外一个重 要的应用在于, CPU的压力被转移到 GPU上的 因为CPU不再需要大量生 成多边形, 只要给予GPU合适的控制。 点, GPU就可以完成这种简单而重复。 性高的工作。CPU室闲出来的性能可 以更好地充成AI处理等其他工作。

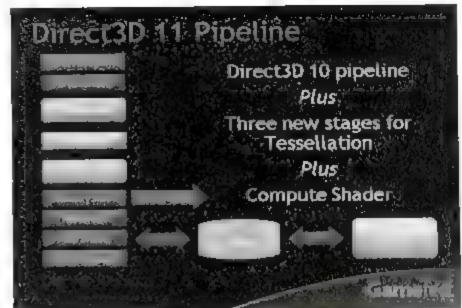
特细的纹理对视觉效果的增益 是显面易见的。目前的3D游戏越来 越倾向于使用更大、更为精细的纹 理,但是过大的纹理严重占用显存和 带宽。由于目前纹理压缩仍然不支持 HDR图像, 因此DirectX 目提出了更 为出色的纹理压缩算法——BC6和 BC7。BC6是为HDR图像设计的压 缩算法,压缩比为6:1, 而BC7显为低 动念范围纹理设计的压缩模式, 压缩。 比为3°1。两种压缩算法在高压缩比 上画质损失更少、效果更出色。

.





这是一些对IIDR文件的压缩示意图、BC6的压缩相对于原图 表说,仅仅损失了极小的画质,和获得了非常出意的效果



新加入的Compute Shader可以让显于完成更多的通用计算 问时, 這幅照片还表明了新的DirectX 11的流水线构成

经理原是对中面改集混着个人 重发的作用。比如我们应行3D游戏 时, 山面内司行 个物体, 观率正离 校证目, 纹川锐和面清晰, 仁当的心。 互视角, 近距离细看时, 纹理就非常 粗懦了 更不用说在某些游戏中还有 类似灰大量、望远镜等道具, 居用区 些 首尺石,具能看到更为粗糙和不真 头向纹理 出现这种问题。 方面是 经进口 循系损失严重, 细腻的复理 〒 作有 改元、掲头人量細事。另一方 **布尼大火 生难以保证保证游戏运行** 速度和软件 休息、如果在游戏中人 面积录目分元台市内4000dpi的纹 四周、亦久是下的西夏金湖和显布。 存布很快就今年季。引此, DirectX 目最快速和最直观的改变就是再次。 改法 "纯理 知 须算法, 将纹理体 积和处理适量利用在一个相当优秀 的浪压。台州。

Compute Shader

目前显长通用引领发展如火

如茶,但无论是

NVIDIA的CUDA,或是ATI的Stream,还是苹果领头的OpenCL,都没有有业界形成绝对的领导力。因此、微软有DirectX电加入有关通用计算的内容,无疑将使GPGPU通用计算的未来更加不确定。

DirectX 日海加入的Compute Shader最重要的特性是支持通用过去。即GPGPU。微软特提供HLSL语言对Compute Shader进行支持。Compute Shader 印入支持线程 即分数据式空、完全支持DirectX 3D的所有计算资源、随间可以将数据从流程中漏入调出、不乏而染管线的凝制。为了更好地方行与计算提供推助、Compute Shader还可以支持双精度计算。

写在最后

从目前的情况来看,较DirectX 10/10.1面高, DirectX 11的改进不能称为人跨越,只是它们的一个超集。相比之下,真正的跨越是从DirectX 9.0c到DirectX 10。但是, DirectX 11依照了元芒和优化DirectX 10-10 1的汽车或架构。只不过在模型特 改上,我们可能难以看到DirectX 11和DirectX 10/10.1的明显区别,毕竟DirectX 11的重要目标在于改善编程难易程度,增加更多的功能。

另一方面。DirectX 10诞生一年多以后,我们才在游戏中看到DirectX 10 相付DirectX 9明显的性能和面质进步。可想面知,一款个海的DirectX要宜是被掌握和应用是多么困难的事情。可以预见、DirectX 11无形中也给证卡的发展提供了一个足够的缓冲期。在大量的DirectX 10技术成熟并广泛应用、操作系统个面转向Windows Vista甚至Windows 7之后,DirectX 11才可能真正面向终端用户并入力发展。





SuperCCD EXR技术深度解

(() () () () () () / 1. () 专家久格记录下来。为什么相机记录下次的赋记与我 1 x x f by g, fr the contraction to the contract is a paragraph or with the section of a policy

数码相机之所以能够记录下影像信息。图像传感器是非常重要的一 环, 它在数码相机中的重要地位就相当上我们眼睛里面的视图膜。 图像 传感器不仅决定了数码框U的像素数量,面目很大程度上决定了数码框 机对环境光的适应能力法及照片的表现。正规如此, 业界对图像传感器 技术的研究与改进一刻也没有停止过。

小小乾坤容纳天地 图像传感器是这么来工作的

按照类型来划分,图像传感器分为两人符件,就是我们熟知的CCD GCMO\$.

CCD (Charge Coupled Device, 电荷耦合器件) 是目前与区域用 1 民用数码相机领域的图像感光技术, 心由感光。极气制成, 能将接收。 到的光信号转变为自由电荷, 在经过模数转换器变成数字信号, 适给后

续的图像处理电路使用, 最终我们在 存储卡中保存的就是经过图像处理 电路处理之后的标准文件,如RAW。 JPEG等。

众) 周知, 视图膜在我们的眼睛 中起着同样的作用, 人家之り以能够 看到外面的世界,是因为视网膜中有 感应光线强度的杆细胞和感应光线 色彩的雏细胞,它们共同作用的结果 便是背外界的光偿导变化变成生物体 能够识别的神经冲动,最终在人脑里 面形成图像。

对于CCD来说, 感光 极行具且 备感应 光线强度的能力, 并不能够分 辦出颜色信息來。所以在CCD的成品 电路上,感光二极管上面还需要复置 一层滤色膜, 这层膜存在的意义就是 将一户色光分离出来, 于是就有了好 图1所示的"三明治结构"。

我们可以看到,整个过程中最关 键的就是感光"极管,其灵敏度級 高。在受到光照时就可以释放出更多



》 图解说明

在工作时,光线会照射到CCD上,通过透镜层进行汇聚,再经过虑色层分色,最后每个感光二极管根据光线强度的不同,产生数量不等的自由电荷,并寄存在旁边的电路寄存器中。当曝光结束的时候,统计电路就会统计每一个感光点寄存器处的电荷数量多少。按照一行一行的顺序,每个感光点寄存器里面的电荷像"排队体检"一样被释放

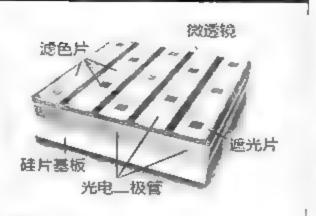


图1 CCD作感器的三明治结构

出来,经过电路放大,模拟信号转成数字信号,我们就知道了该处的信号值。

的电荷,这就可以给拾取工作带来很大的方便,因为数量多了之后,我们就很容易对它们进行分级,然后每一级对应一个灰度信息。举个例子来讲,在拍摄晴朗的人学时,自云的是度是寻常高的,那么每个感光二极管可以产生数以十万日的电台;而在消损差距的夜至时,可能可样的时间内,每个感光一接管只能产生主来个电荷,这就给后面的拾取分类流程带来不小的麻烦。

CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor, 与补金属氧化物 上写体)和CCD 在 经无层上的技术是很类似的,都利用了前面提到的"一明治结构"。所不同的地方在于CCD为了能够保存电荷并进行后面的移位传递,

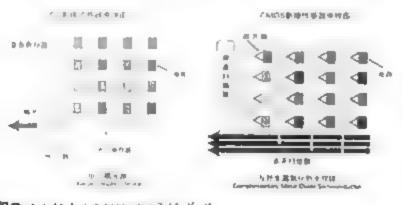


图2 CCD与CMOS之间的差异

CMOS传感器在最后由重数据时、全像应取为存数据。样扫描整个图像传感 盎的数据寄存品。最终得到整个图片信息。虽然CCD和CMOS在工作原理上 略有区别、但是在图像感光这一块。原理是类似的。

"所见"就一定是"所得"吗? 人眼与相机的差异

切次使用数码相机的很多新用户都会有这样的疑问。为什么我拍出来的呕 片和我看到的景色不一样,是机器问题吗? 而且换另外一个椰子的相机之后由 挂同样的场景,可能表现会相差很多这又是为什么呢?

有回答第一个问题之前,我们先要对自己的眼睛有一定的了解。可以这么远,人,可以自己工程上最精整的图像传感器。根据观网般和细胞和能和胞的尺,拍导,人,队,可顺的分辨率约为6000×4000(一块眼睛),折算下来约合每平方子未400万像素,相比之下现在主流的1000万像素数码相机的1/18英寸CCD、图像扩展器,有平方生术只有26万像素。

不让人民工不是而作的仪器、面是在漫长的生物进化中不断发展和演化的。 场合下, 大眼鬼可以看到; 处的雅节

器官、所以我们看到的人自然中的各种景物并不是为了在面与中的现它、 面是为了适应之。为什么喜么时呢?

我们不妨可忆。下刚才傍晚时分 重会国时的场景吧。五顿六色的花朵 在你看来已经不再那么缩纷多彩。你 可能分不清路边的鲜花是粉红色压是 黄色。但是你还能清楚地看到那条通 往出口的水泥小径。能够看到明亮的 北极星以及树林中透出来的点点路灯

以就是人根不断进化的结果, 在 进入文明社会之前, 我们需要看到开 整避暗处的危险, 而不是欣赏夜每下 的森林。

现代生物学和神经学解释了令人 眼产生这种奇妙变化的原母——人眼 对于光线的敏感度和分辨能力会根



据环境光线的变化而不衡自行品整大服在光亮环境下能够提供足够高的分辨率, 此时负责采集顽色信息 为能细胞起上导作用, 而负责感觉是度的相继规则被溺化, 而有昏暗的环境中人眼的分辨能力便会下降, 同时负责感光的打细胞起丰导作用, 惟细胞则几乎被忽略。正是因为两种细胞的存在, 它们互相配合, 分工协作, 人限才能够既看到很强的场景, 也能够适应光线非常弱的场合。在光应度是中的

技术广角 Tach of

也可以看到暗处的信息,这是人限长 期进化之后得到的结果。

而数码相机就不一样了,应该说数码相机的传感器远没有那么智能、 实具能记录照射到感光 极管上的光 强大小。于是我们在白天迎着光线拍 摄时(专业术语叫"递光拍摄"),会看 到照片的背景非常亮,而我们可怜的 上人公脸上却是漆黑一片,到了晚上,我们拍摄夜空中的星辰,要么照片上 所有,要么就是星光与"五彩的噪点"遍布星空。

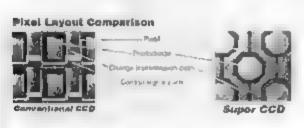
我们看到的一切,无法用DC真实地还原出来,归根到底是因为人限的多元化感光机制以及图像传感器单一的成像原理不搭调所造成的。现在随着摄影技术的进步,我们可以通过调节相机的快门时间,光强人小等等来弥补图像长感器的缺陷。但这些只是后入补救的方法,如果能够提升(改变)图像传感器的感光特性,让它更倾向于人眼,是不是能从根本上解决问题呢?所以並界不断针对图像传感器进行改进,其中无以高上公司的Super CCD最为大胆和出名。

历史链接: SuperCCD的发展历程

◆ "开国元勋"

第一代SuperCCD横空出世

在第一代SuperCCD诞生之前,普通CCD都是中规中 知的方形矩阵结构。而第一代Super CCD最大的差异就是 它八边形的感光点以及旋转45°的排列方式,如图4所示。







etwentienel CCD: high williams epidere CCDs page thin his diagonal draw on a new or their to the transmistered serious

Super CCD

By relating be sty 46 degrees to form an interview on takes, the Subar CCD is been plate within horrowish and version distributed as harbower than in the degdred direction, achieving higher has technical interviewant.

图4 从两张图的对比来看。SuperCCD的感光面积尺寸更大、显而易见。这样做的目的是为了在同等光照情况下取得更高的感光效率。不光这样、SuperCCD特殊的排列组合方式还能够获得更高的分价率

像素矩阵,也就是说用4个感光点来组成一个像素点,以 求达到更好的效果。而SuperCCD仅仅使用一个感光点就 能够实现一个像素点,因此分辨率参数也人幅提高。

受当时生产工艺的限制,即便SuperCCD在理论上 具有提高像素数量的优势,但对最终结果影响不大,反倒 是当时插值算法流行,人录都玩起了数字游戏。用插 值之后的像素值来标称相似的最大分辨率。例如早期的 居士FinePix实际像素是240万,但经过插值之后像素变成了430万,但在实际使用中430万像素虽然能够提供更大 的分辨率,但噪点、清晰度方面明显下降,调整到320万像 素时,使用SuperCCD的相机能够实现与普通320万像素 CCD数码相机相同的效果,远远高于240万像素的其它数 码相机。由此可 见SuperCCD 特殊的排列方 式对插值算法 帮助很大。

具体分析 之后你会发现。

SuperCCD的

第 - 代

SuperCCD谜

生的背景是

上个世纪末、 那时各家DC

厂商无不致

尽脑汁来提高

CCD的像素

数量以招揽

生. 愈。由于人

眼对绿色较

为敏感的特

点(550nm)計

是黄绿色光)。

CCD普遍独

JII G-B-R-G

的方式来安排

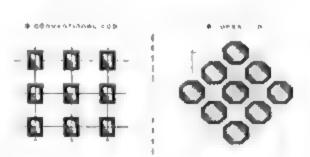


图5 SuperCCD在横向以及纵向距离对比 上具有很大的优势

蜂窝状排列结构使得其成像单元在垂直以及水平方向上的距离都很近,所以能够捕捉到纵向以及横向上更多的视觉信息。在进行插值计算时,中同值由紧邻的两个像素计算得到,所以SuperCCD就能"捡到"不小的便宜。当然这与人眼的生理特征也有不小的关系,科学研究发现,人在观察图像时,对水平以及垂直方向上的变化十分敏感,而对于斜线方向上的变化相对迟钝。所以第一代SuperCCD的"投机取巧"也是有其必然道理有其中的。



图6 像素结值算法

在第一代 SuperCCD之后,CCD开始 后,CCD开始 不断重视噪点 控制与降噪技术的研发、第 代和第一代 SuperCCD就

是在具体的电路控制方面不断改进, 在排列组合上并没有更多新鲜的东西。

◆"两线作战"

SuperCCD HR与SuperCCD SR

时间发展到2002年,当时500万像素的数码相机已经席卷全球。很多消费者已经满足于500W像素的输出尺寸、转面要求更高的画面质量。此时的SuperCCD暴露出自己在动态表现范围上的不足、也就是说无法兼顾同一幅画面中充处细节与暗处细节(就是我们常说的曝光宽容度)。

h O V 技术广角

而知识。」「成也新何、败也新何",SuperCCD曝光的存在似的原因竟是因为本身感光点工作的高效性。因为作为CCD核心的感光。极管是不可能随着光线变强而无止境产生电荷的,也就是存在一个光强阈值、当输入光线的强度人工这个阈值并继续加强的时候,感光二极管并不能产生更多的电荷。最终的效果就是我们在拍摄自云的时候,只能看到几人的轮廓、却看不到自己的纹理细节、因为自云最暗处的部分光强也超过了阈值。这就解释了为什么SuperCCD的感光能力很强,是很容易产生过壁的原因。几个时候人多数使用SuperCCD的数码相机,起跳ISO值都是ISO 200。

穷则思变。在这种背景下,富士发布了第四代 SuperCCD——SuperCCD HR和SuperCCD SR,其中 HR继续主攻高分辨率,而SR则转战而而效果。

传统的银盘胶片上存在着大小不同的感光颗粒(模化银为主, 掺杂少量碘化银及其它辅料),它们的感光特件也不尽相同,对强光与弱光可以分开记录,所以银盘胶片冲印出来的动态范围就非常大。富上的工程师们从中得到启发,他们在SuperCCD SR的每个感光点上使用了一大

小两种不同性能的感光单元——大的感光单元采用高灵敏度, 军动态范围设计(S像素), 小的单元则采用低灵敏度, 大动态范围的设计(R像素)。这样在拍摄照片的时候S点负责桶提响面中较瘠的部分。而R点负责桶提较亮的部

分、最后。者的信号经过DSP芯片的香加处理,就可以让 照片的亮部细节与暗部细节都可以得到表现。

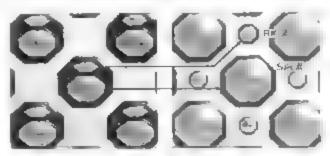


图7 SuperCCD SR柱水中的R与S像素

SR感光 技术的问世让 SuperCCD在 性能上又有了 毛速的进步。 不久之后富士 又推出了SR11

代技术。具体做法是将R感光单元与S感光单元相分离、较小的R感光单元放置在两个S单元之间,如图7所示。此举的目的在于进一步提高图像传感器的空间利用率,以达到更好的效果。

得益于SuperCCD高超的感光能力。富士在2005年还发布了自然防料的数码相机。所谓的"自然防抖"入际上就是利用SuperCCD的高感光能力。在拍摄同样的场景时,SuperCCD只需要一半的时间就可以获得足够的电荷,所以就可以实现更好的防料效果。现在很多数码相机中都有高ISO防料功能,但提高ISO之后的面的噪点。也会相应增加,并不能称作有效的防料技术。SuperCCD虽然也有这方面的诟病。但是SuperCCD提高感光效率的方式与其它普通CCD增加电路增益的方式有着明显差别。

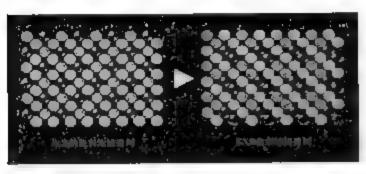
"宝剑出鞘"

"终极"的SuperCCD EXR

经过历代的更新与发展, SuperCCD为品上赢得了各方面的赞誉, 不过技术的发展却没有停步, 在去年10月份富士拿出了自家的终极武器——SuperCCD EXR (其中EXR就有Extreme的意思)。

◆排列与组合的除水

所謂的"結細補提技术"实际上就是利用CCD的全部像素点来实现更大的像素数量。从图8中我们可以看到SuperCCD EXR改变了其内部一直以来的感



图BEXR体素的排列

光点排列结构,将所有的感光 点按照旋转45度的方式进行排列,人服最敏感的绿色被排列 成一条直线,而且红色和蓝色也 两调组合在一起。

可以说新的SuperCCD EXR排列方式并没有移动感光 点、只是对滤色膜进行了处理。

这样在总方向上仍然可以保证一个感光点组成一个像素。同时在斜线方向上又加强了颜色的连贯性。再配合新一代RP影像处理器、EXR技术能够轻易将

CCD像素提升到1200万的水平。

◆双重捕捉技术

各位还记得前文中介组的 SuperCCD SR里面一大一小的感光 单元明?新的EXR图像传感器也有类 似的功能, 具不过不再使用一大一小 两种单元, 而是将感光点分成两个通 道, 如图9所示。

在这里,我们可以控制不同通 道的曝光时间(也就是电荷积累的时间),使得一个通道用于抽提高感光性 像(类似于以前的S像素),而另一个则 用于抽提宽动态图像(类似与R像素)。 两道曝光结束之后, 内将获得的两幅 图像按照一定的算法拼合在一起,就 得到了兼具高感光度与宽动态范围的 图片。

说到这里有些朋友可能已经发现

技术广角 T Ch O

了, 打开双重抽捉技术之后、画面的 像素数量会比精细捕捉模式减少一半 (1200万像素的数码相机会输出600万 像素的图片), 因为相邻A、B两个像素 之间捕捉的是同一个像素点。有些朋 友会问,每个像素物理位置的差异不 会造成重影吗?的确是这样的,这也 是为什么SuperCCD EXR会采取倾 斜45度来安排像素点的原因、因为在 斜方向上人眼最不敏感, 通过这种方 式来降低双重采集对照片的影响, 事

是前几代SuperCCD技术都有一个共同的特性, 那就是将红、绿、蓝三种颜色简 隔排列, 这样 来就有 个问题 如果按照空间最近原则, 我们要将两个红 色像素融合在。起,中间就必须间隔一个蓝色像素点或者绿色像素点。

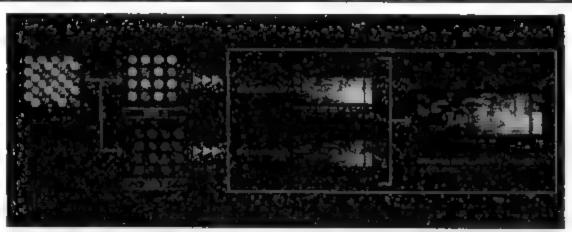
这样做的后果就是造成像素之间的相互干扰,例如我们在拍摄某些纹理特 别图集或者颜色过渡非常强烈的图像时,就会出现中间色。从小的方面来说, 这种像素联合会造成图像模糊, 丢失。些细节信息, 严重时甚至会出现紫边现 象,造成整张照片报废。

现在富士的SuperCCD EXR技术就很巧妙的克服了这个问题。人家可以 注意到在新的SuperCCD技术中, 像素都是两两联合的, 也就是说红-红、蓝-蓝 以及绿-绿在进行联合时都不需要跨跃中间的像素点,而且斜方向45°的排列方 式可以将相邻的两个同颜色感光单元的距离拉得非常近,这样就可以很大程度

地避免混色、紫边问题的产生。

与"双重捕捉"技术类似、"像家 联合"技术也是用一半的像素点来换取 更高的图像表现, 在打开"双重補提" 或者"像素联合"技术之后,1200万像 素的数码相机只能够输出最高600万像 素的图片。

最后需要大家注意的是,虽然 SuperCCD EXR在技术上非常先进、 但是却没有办法同时照顾到三种模 式:换句话讲,要"像案数量"还是要 "图像表现"全看你自己的喜好了。 幑 止到发稿时为止, 我们从寓上公司得 到的最新消息称SuperCCD EXR技 术会首先应用在消费级DC产品上, 等 到合适的时候会逐步推高到高端机型



>> 图9 图解说明

在工作时,光线会照射到CCD上,通过透镜展进行汇整,再经过途色层 分色,最后每个感光二极管根据光线强度的不同,产生数量不等的自由电荷。 并寄存在旁边的电路寄存器中。当曝光结束的时候,统计电路就会统计每一 个膨光点寄存器处的电荷数量多少。按照一行一行的顺序、每个感光点寄存器 里面的电荷像"排队体检"一样被释放出来、经过电路放大、模拟信号转成数 字信号, 我们就知道了该处的信号值。

实上宿主的走程师们也做到了。

来拍摄照片。

◆两两联合增强ISO表现

写在最后

, (如单反相机)上。

我们知道传统CCD提高ISO表 现的方法是增加控制电路的增益。但 是这么做的直接后果就是感光度增加 了, 但噪点也会大量出现。所以很多有 经验的摄影爱好者们都喜欢用低ISO 为了的到低噪点和清晰的图像, 像素联合的概念被引入——也就是

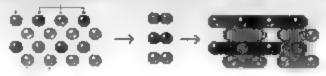
自身也在不断进化和发展。 图形传感器出现,数字影像技 本的发展必将给我们的生活带

说, DSP处理芯片将相邻两个像素得。 到的信号信息叠加起来,作为一个像 素值,这样就可以在不提高感光度的 前提上获得"虚拟意义"上的高感光

度表现。 无论是传统的CCD/CMOS, 还

从上个世纪70年代在实 验室中诞生的第二张图像数 字图像开始, 传感器技术经历 了40余年的发展,现在已经高 布工业以及民用领域。从太空 中的哈勃星远镜到口袋中的手 机、数字图像传感器记录者 世界的变化和我们的生活, 其 SuperCCD只是其中的 个缩 影, 我们期待着更多更先进的。 来更多乐趣与惊喜。[3]







LidenceDatain理事政作时 是对单位成本平均同于目前 的2个同些使素进行联合。所以进行联合的集累何的函数也 同时表面数据转换原本 国际会产生的疾病的 非日 化有箱 6 等的进行年龄处理时 会批处理主义体

图10 传统的像素联合方式

EXR的新排列联合方式





通过发现机械将向取取对方法, 对时向机械的局色使来回答 联合 网络现在分辨率 直视自然的色彩 调同时又保好地源 REMARKS BEING

图11 SuperCCD FXR的像素联合方式

本月我最喜欢的广告评选

亲爱的读者, 欢迎您参加"三诺杯"本月我最喜欢的广告评选活动, 只要您在本月两期杂 忠的广告中选择 一个您最有爱的广告作品、并附上充分的选择理由,您将有机会获得"深圳 市三诺科技发展有限公司"提供的精美奖品。



紫晶 - 第5-311 風景日 製品 - V-11 五女版

3食 ---

- 柴用独有的气磁场仍直技术
- 采用蚀度和境面需要工艺搭配处理 外观典视 591590
- ●主命量過节線也采用ABS基色光环破情. 外观球膜 亮荫。
- ◆全本店供各的商体支付。有效材格出编和關係組織 声音绝净。
- ◆4 0岁 主组昌单元 集資小 低級國務好反应供 既将下沉且有力限;
- ●2 作》1中,高单元 高功率 下放频带差 适合各类风格音乐
- ◆中川充米州 下海上海形向外扩大的设计。可避免产生教育。使声音更胜争。

参考价:199元

多动。联通,北方小灵通





各类电子产品有机组合在一起形成的手 捉袋形向 鲜明的表现出"有礼"的主 顾楽

135XXXX8526



在组组制场中 充满王者之气的阶段人物 骑马跃越而出 衬托出屋卡的强大性能 159XXXX5058

参与方式

编辑短信。MHA广告编号并评语

■ 广告的编号见与即杂志广告余引页 ■ 要率100元 条

照点发送到10669369161。

微型计算机官方网站:线上评选网址。http://www.moplive.co/act/agpX/ | 评选更加便捷》期待你的参考|

例如 作 爱君·斯尔克供等为"()。 的 音 作员安排权下格或编与程序息 M+M0 68社 意广告创意 巧妙 医切形线 让人遭目不忌

2008年1月

工港所 311周 云印

馬車 135XXXX8526

2 議員 271月発版

北京 159XXXX5056 广州 133XXXX5450

与各本齐 134XXXX2302



通过音箱与多功能瑞士军刀的对比 让人 对产品的性能一目了然。 133XXXX5450

玩转电脑应用 享受数字生活

能達加州地域 2009年起







文/图 MSAA

NVIDIA驱动程序中的抗锯齿选项

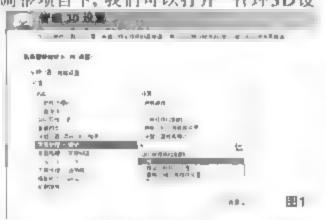
抗锯齿是游戏和最丰驱动程序设置中非常重要的 项目, 打开它能有效提升图像画质表现。下面我们先从 NVIDIA显卡的驱动设置开始解释抗锯齿设置问题。

我们可以在NVIDIA显卡的驱动程序面板中找到3D 设置的相关项目。驱动程序面板除了手动设置3D和抗钢 齿的条目外, 还提供了"视图设置", 并使用一副对比图来 表示设置前后的画质差异。如果你难以详细地了解驱动设 置中的细节信息, 并且对自己显卡的性能很有信心的话, 那么可以通过"视图设置"来获得不错的抗锯齿性能,并 免去查看详细信息的繁琐步骤。

在手动细致调整项目下, 我们可以打开"管理3D设

置"的项目。然 看选择"平滑处 理——模式" 选项(图1)。

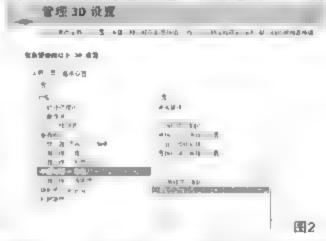
在"平滑处 州 —— 模式" 中提供了四种 沈师: 1. 应用



程子协制的: 2. 关: 3. 提高应用程序设置: 4. 置换任何应 用程序设置。其中"应用程序控制的"是完全不依靠显下 驱动程序的设置, 将抗锯齿的功能交由应用程序来控制。 第一个"关"的选项就很好理解了, 在任何情况下都不启用。 显卡的抗锯齿选项, 建议低端显卡使用 "关" 来提高游戏 运行的流畅性。第二个"提高应用程序设置",是让显卡用 更为先进的抗锯齿功能棒换游戏中提供的较老的抗锯齿 达项, 比如游戏仪仪支持普通的8X MSAA, 但是显卡支 持更为先进的高质量8XQ CSAA, 那么就可以使用显卡 的更先进算法来取代游戏的老设置, 以获得更佳的图像质 量, 被玩一个是无论在任何情况下, 都使用显上的设置面 **不迎会应用程序中的设置情况。**

接下来一个有关抗锯齿的选项是"平滑处理一

置"(图2)。 此选项主要 是调节抗锯齿 的收果。比如 抗锯齿的倍 数等都在这 里选择。目前 GeForce 8, 9 系列显卡全面。



引入了CSAA抗锯齿技术,其中"8X"和"8XO"选项就 是采用了CSAA技术的抗锯齿, 其中"Q"的意思是"更高 质量的",比如 "8XO" 相比 "8X" 应用了更多的采样点和 色彩取样、能获得更为出色的平滑效果。在这个洗项中。 倍数越高, 意味着对显卡的性能要求越高, 中低端显卡建 议选择 "8XQ" 以下的设置条目, 而高档显卡完全可以启用。 "16XQ"来获得最平滑的图像。

在抗锯齿设置中,还有一个需要重视的地方。在 GeForce 6系列显下之后, NVIDIA引入了"透明抗锯齿" 的功能, 这项功能能明显地改善了如铁丝网, 树寸等模

型非常细小琐。 碎的物体的 边缘平滑度。 其中"平滑处 理 —— 透明 度"(图3)就是 为了改善透明 抗锯齿件能面 设计的。在这



个功能中"多重取样"和"超级取样"分别对应着更小的资源消耗、尚可的图形质量和更高的资源消耗、出色的图形质量和更高的资源消耗、出色的图形质量。一般我们选择"多重取样"即可。

ATI驱动控制中心的抗锯齿设置

相比NVIDIA的抗锯齿设置, ATI无论是名称还是设置方面都有比较大的变化。下面我们来逐一说明。

和NVIDIA的类似、ATI也提供了"标准设置"的选项 (图4)。在选项中你可以不关心抗锯齿的细节设置,直接 通过对比图形来选择想要的图像效果。需要注意的是,在 ATI的驱动程序中文版本中将抗锯齿称为"消除混叠", 其本意和常见的"平滑处理"、"抗锯齿"是完全相同的。

在接下来的"消除混香"选项中, ATI提供了更多的细致选项(图5)。相比NVIDIA, ATI具有一种"使用应用程序控制"或者不使用。不过ATI提供了"暂时消除混香"的额外选项。暂时消除混叠通常是以更快的速度采集较少的采样点,在对性能影响很小的情况下, 提高图像质量。

ATI有"消除混叠"的选项中,更多的提供了不同的过滤器供用户选择,比如"BOX"、"Narrow-tent"。

"Wide-tent"、"Egde-Degecet"四种过滤器。根据ATI官方说法、"BOX" 抗锯齿的效果最为清晰、性能损失最小。"Narrow-tent"利用采样点像素中心的距离、对采样点加成的采样方法、使图像更为柔和。但是对性能影响稍大。而"Wide-tent"采样的范围更大。而质更为出色、性能也要求更高。"Egde-Degecet"类似于MSAA只对多边形边缘进行抗锯齿的处理,既不会导致而而柔和、也不会让而面显得模糊,是比较合适的抗锯齿选项。除此之外,"Box"过滤器只能达到8X的抗锯齿效果。而"Egde-Degecet"可以高达24X。用户可以根据显卡情况选择相

应的倍数。

在对铁丝网、树叶等细密物体的抗锯齿上、ATI有"自适应消除混叠"功能(图6)。具有"性能"和"质量"两个选择。我们建议中高档显卡用户都可以开启 "质量"选项,以获得更好的图形效果。

游戏中的抗锯齿设置

除了显卡驱动程序外,大部分3D游戏都在自己的设置选项中提供了抗锯齿的项目。相比显卡详细而复杂的抗锯齿设置而言,游戏中的抗锯齿一般都比较简单,仅有如"2X"、"4X"等简单的选项。因此我们建议用户在不影响游戏本身可玩性的情况下,尽量使用显卡驱动控制中的抗锯齿选项。

大部分游戏都将画面克度、分辨率等设置项目放在初级设置界面中,而抗锯齿、各向异性过滤等项目都出现有高级设置中。比如《半条命2》就仅仅提供了2X和4X的抗锯齿选项,并没有提供如透明抗锯齿等选项,只能在显大驱动程序中手动打开。而如《Crysis》这样的新游戏都提供了对最卡新抗锯齿的支持。在采用NVIDIA最卡时、游戏中就可以找到NVIDIA的8X抗锯齿和8XQ抗锯齿。如果换用ATI最卡则具有普通的4X和8X等选项。

总的来说。抗锯齿的设置是一个比较复杂的问题,我们建议用户在全面衡量游戏画质和可玩性的基础上。搭配抗锯齿和一些细节游戏设置项目来平衡整个系统的效能。在购买最卡的时候,如果对抗锯齿性能有要求,也要针意量卡本身的抗锯齿能力,比如ATI RV670核心的抗锯齿性能就比较差,而NVIDIA G92、G94以及ATI RV770核心的抗锯齿性能就比较差,而NVIDIA G92、G94以及ATI RV770核心的抗锯齿性能就比较出色。综合衡量,全面考虑才是抗锯齿运用的最重要因素。



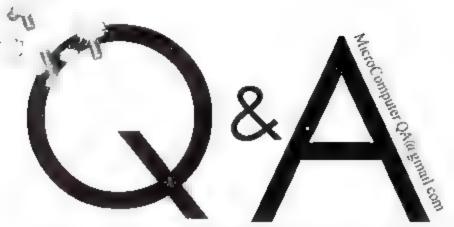




本期我们?

- ◆I NVIDIA与AMD显卡在抗锯齿设置上是有明显区别的。
- ◆2 抗锯齿各个选项之间是有差别的,必须根据自己的实际情况具体设置。
- ◆3 我们最好在显卡驱动中设置抗锯齿功能,而不要在将戏中设置。 🛄





时下热炒的触控手机有哪些? 它们与传统手写产 品的区别是什么?

最近DrBen经常收到许多邮件以及来电、内容均是有关 触控手机,从读者的采信和采电中不难发现,他们对今 年手机产品中的触屏风潮深有感触。的确, 自2007年幸 桌推,出支持名点触控的iPhone 手机以来, 有关触控操作 手机的各种消息和舆论风靡全球,从今年初的3G iPhone 到HTC Diamond, 再到台歌Android手机G1和年末的縣族

M8 这其中,除了G12 兼具全等系统和硬件的卖点外,其它几部人气手机均以表面和触控操作为主打 这里的触控气病 了一一一。一点了门的, 触控手机通过手指的地, 拉, 点和划等或作进行操作, 传统手气则是依靠手气罩点先来完成。 与两、两只面标。"空局。"列本打足前所未有的。上述产品中3G (Phone与魅族M8为多点触控技术、支持两根以上主告的。 ▼ 解記し、CINCA 與类似指控照片缩放、旋转等华额效果、HTC Diamond采用TouchFLO技术、用户指向方规负面的系 见。拖动声、G1 露作方式印刷还不太占建、但支持触控已即提普疑 至于具体鹏种触控方式操作起来力解点、只看这 子品。树下介。这四人作员。大家为什么不去体验。下呢? Dr Ben 自认为适合自己的才是最好的



将Terminal Service服务理 置为"季动"或"自动"。

苹果iPod iTunes连接出现障碍

购买了iPod nano 4G, 下我安装了iTunes 软件并将(Pod连接到电脑。电脑虽然能够识别 出iPod. 但iTunes软件却无法检测到iPod. 不 能同步进行操作。不过:Pod可以正常操作所 有功能、请问是什么原因? 另外。 操作系统为 Windows XP Professional SP3

此种现象一般是由电脑中 "Terminal Services" 服务被禁用 造成的。许多Windows XP用户为提高系统。 性能, 经常会使用一些优化软件或手动入闭 Windows XP系统中不常用到的服务对系 统进行优化,造成此服务被禁用。解决方法。 如下: 首先、腳除頭:iTunes软件、同时把"我 的文档"和"我的音乐"中的iTunes music library.itl 删除, 其次, 下载安装最新的 iTunes软件, 并单击"开始"→"运行", 输入 "services msc", 提到Terminal Service [] 单击鼠标石键,选择"属性",在启动类型栏 选择"手动"或"自动"。最后,重启电脑后。 打开iTunes软件,并重新接入iPod, iPod即 可被正确识别。

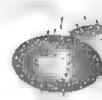
(重庆 逝水流平)

诺基亚5800 "证书过期"

购买了诺基亚5800手机、但在安装程序时 老是碰到证书过期问题。用了网上介绍的办法 均无法解决。目前仅能安装JAVA版的OO。能 不能给支个招啊?

5800是诺基亚Symbian S60手机 中首款具备手动触换设计的智能手 机, 它的操作系统版本为Symbian S60第五 版 (常见的诺基亚N72/N81等为Symbian S60第三版, 不支持觚.模操作)。这款产品 以平易的价格和媲美苹果iPhone的操作体 验赢得广大用户的青睐,但首批产品的系 统存在一个BUG,即在发表Symbian v用。 程序时会出现"证书过期"问题、导致程序 无法安装, 这与手机硬件没有任何关系, 可 尝试采用以下方法解决;首先,取出存储 卡, 用滚卡器备份卡中的内容, 并重新格 式化为fat文件格式。其次、在手机待机界 面输入"*#7370#"进行软格机《先备份手 机中的通讯录等个人信息),格式化密码为 "[2345", 并将手机时间系统设置方当前 时间日期。最后、用读卡器将需要安装的软 件拷贝到存储卡上, 再将卡插回手机, 这样 即可解决问题。如果仍无法正常安装的用户 **请检查安装程序的生成日期是否与当前日期** 相差超过半年(调整手机时间使两者相差在 6个月以内再行尝试),或对手机软件进行 升级。另外、目前最新版本的Firmware已经 发布,估计已解决此问题。

(重庆 逝水流年)



/ 无法进入系统

新购入华硕P5O主核,之前一直正常使 用。最近开机突然出现 "Chassis intruded, Fatal Error", 然后无法进入操作系统。我已经多次清 空了CMOS、仍然无果。请问怎么解决呢?

这个问题极有可能是由于主极自带。 Chassis Intrusion功能的跳线和 1. 板针圆接触不良所致。 诸先关闭电磁、 然 石百 1 板上找到Chassis Intrusion跳线, 然后拔出,约5秒后再次插入。同时再青草 CMOS, 而后重新启动机器,一般均可恢复 **甫常。值得注意的是, 华硕不少主板产品上** 均有Chassis Intrusion功能跳线的设计。其 他用户如遇类似故障可按本文方法解决。如 果多次出现问题且仍无法解决问题、建议联 系华硕客服人员。

(甘肃 KG)

『显卡噪音过大』如何解决?

购买的蓝宝石3870海外版显卡噪音很大。 我也尝试用RivaTuner查看过, 不过显卡教核 器不支持调速。请问除了更换散热器外、还有 别的解决方法吗?

部分量卡的微热器噪音较大, 甚至 影响用户厂房使用,这种门涵并不 少见。据你描述、蓝宝石3870海外版正显展 于这种情况。以下方法供你选择:1 更换散 热器,直接更换市面上比较出色的显卡散势 器。选购安领请参考《微型计算机》2008年 8月1美丁显玉散热器的横向测试文章: 2 如 果显卡散热器本身设计较出色, 但由于风扇 转速很高导致噪音过入的话, 可以购买风扇 调速器, 手动调节风扇转速。并且最好使用 如RivaTuner等软件监控显卡温度, 以免造 成风扇转速过低导致显卡出现故障。

(大连 M&M)

显卡与22英寸LCD无法同时工作 使用昂达3650神戈版本显卡。搭配新购入 的22英寸LCD无法正常使用。具体故障表现为 使用1680×1050分辨率时,桌面显示不正常,并 且当移动鼠标时,整个桌面也跟着移动,请问 如何解决?

这款显卡的确和部分22英寸显示器 存在兼容性问题。根据品达官方说 明, 具体解决方法如下; 在昂达官列上下载最 勐BIOS、并航新显卡BIOS即可, 文或者, 打 JATI Catalyst控制中心、选择"高级"找到 左侧树状图中的"监视器属性", 在"属性" ·栏右侧操作界面中寻找"使用扩展显示标 退数据 (EDID) 或者驱动程序型认值", 将 选项前的"对导"取消。然后将"最高分辨

×1050" 和 "60MHz", 而后保存退出即可。

至"和"最人圆新率"选项分别设置为"1680

(北京 WY)

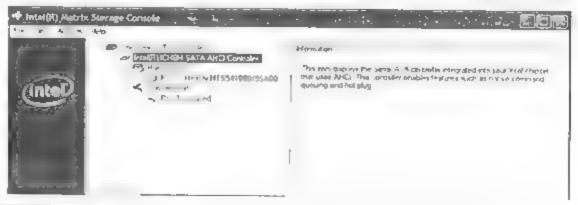
ア 开启笔记本电脑AHCI模式

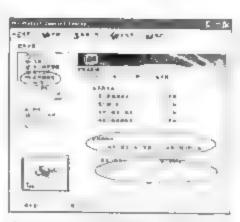
L 把Think Pad SL400首带的OEM VISTA 系统更换成Windows XP, 不过在BIOS中却不 能打开AHCI硬盘模式。难道在Windows XP 下只能用IDE映射模式吗? AHCI与IDE映射模 式模式有何差别?

般在Windows Vista下才能打开 AHCI模式, Windows XP等系统 均需要专门的驱动程序才能正常访问。而开 启IDL映射模式后。系统会将SATA设备视 为ID上设备并进行访问。要并启Windows XP下的AHCI模式, 需要主板芯片组面桥、 SATA便啟和驱动程序三者的配合。从你 的SL400可在Vista系统下。工党使用AHCI 模式可知笔记本电脑已具备前两个条件。 那么只要下载安装适合Windows XP系统 的Intel Matrix Storage Manager驱动科 序后 (http://downloadcenter.intel.com/ Product_Filter.aspx?ProductID=2101), 重启电脑并在BIOS中将SATA设备设置为 AHCI模式, 扩保存退出即可。

(重庆 逝水流年) [[]

Intel Matrix Storage控制台





在AT! Catalyst控制中心设置"最 大刷新率"和"最高分辨率"。

100 电脑沙龙

读编

【您的需求万变,我们的努力不变:】

心语COMMUNION

:邮箱: salon.mc@gmail.com

论坛: http://bbs.cniti.com

2009年, MC官方网站会带给你什么?

mcplive.cn

"因为专业, 所以会聚"

MCPLive.cn是《微华计算机》杂版的官方网站。是《微型计算机》被埋在互联网上的建伸,是致力于为IT硬件爱好者提供专业的产品及技术交流的互动体验社区平台。 MCPLive.cn由以下几个方面组成,

- ◆《燃华计算机》原则内容
- ◆《微型计算机》编辑部唠答 专业人士博客、厂商博客
- → 以《微生主算机》或者娱乐部为基础的鲜活的互动体制(知超值习购、限付竞的、低价抢户等)

我评2008年12月下: 看MC这么多年,每年的年本大就点都是做得比较精致和出彩的,特别是今年,给人惊艳感。今年介則了往年那种略显严肃和呆板的排列方式,用整个页码甚至处整个跨页来SHOW出MC编辑们心中的NO.1,给广大的MCer们送上了,除华的视觉感变。此外,内容排版和压用标题也是有显著变化的,变得更加简洁和美观;文章和图片的技能也更加合理,看起来也没有这么累,本次还有一个最大的变化有于内义;体变大了,使阅读更轻松。(忠实读者 YZ1014)

玛丽欧;咱们读者的眼睛真"毒"、一眼就将这次改成的重点说了个八九不离十。从各方的回馈来看、大家对我们新的版式和内容还算满意,2009年MC会延续这种风格,当然也会不断的改善。其实不仅是版式的变化,栏目设置和内容的调整也不小,因此还希望大家多提改进建议,言之有物,必有好礼相送!

希望MC提供邮购服务: 作为一个老资历的MCer, 我有两个感受希

學跟大家分享 下:一是自豪,因为 MC,我几乎亲历了所有硬件发展的 过程和果实;一是头落,由于我在小城市,想要看到或者购买MC介绍的产品非常困难,有些甚至不是有网络吗?但一方面,我还是有网络吗?但一方面,我还是担心因为自己知识的匮乏和JS的狡猾,买不到如意的产品,另一方面,由于地处的确解和消费水平的差异,也使得我的购买愿望的落空。所以,我中胆提个建议; MC 可否也支硬件,开商城,由你们搭桥为广人读者提供良好的正品购买渠道?我想读者一定会相信和支持你们的。(忠实读者 panglanpo)

玛丽欧:我们以前也收到过很多 读者来信,希望MC可以开展硬件产品 的邮购业务。非常感谢大家对我们的信 任和支持,经过多方努力、MC官方网 站现在已经开通(MCPLive.cn)。我们 会不时针对会员陆续推出相应的超值 团购活动、比如正在进行的创新ZEN Moo Plus MP3的团购和超便携电脑团 购,价格实惠量又足。春节送礼正合适 (小心,打广告的来了)。特别提醒、该两 项右动均至本月31日截止、预购从途。 MC春节是否体刊; 每次吞节期间看报纸总是很薄的几页纸, MC会不会在春节这期也体刊, 或者像报纸样只有几十页啊? (忠实改者 1 寿)

玛丽欧:老读者应该都知道, MC在春节期间从未休刊过。不仅不会休刊, 作为新辛大长, 我们还特别准备了"春节送礼首选"和"养护PC系统大作战"两大实用又及时的专题奉献给各位, 玛丽欧代MC全体编辑在此先给所有MC读者拜年了。当然, 和米你是新读者, 拿到这期杂志时也应该知道MC没有休刊了吧:)

大型读者调查何时揭晓: 我们 寝室所有同学都参加了2008年大型 改者调查活动, 人家现在最急想知道 的就是什么时候才能看到获奖名单? (忠实改者 林 翔)

玛丽欧: 参加今年《撒型计算机》 大型读者调查活动的读者人数再创历 更新高, 在我们最人人员日夜兼程的紧 张录入下, 总算将数据全部整理点总 MC感谢大家的参与。现在, 随机抽取 的获奖名单已经全部出炉, 你已经可以 本期中查找到,

MC官网活动何时开启。断量星盼月亮,MC官方网络终于有着落了。 作为你们忠实读者的一员。请相信我 的激动与兴奋之情一点也不落后于你 们。现在好了。至少我参加活动更方便 了。对了。请问现在有活动吗?(忠实 读者 yuyu)

玛丽欧: 是的、现在就有活动。为了与所有读者一周庆祝M(它网上线、我们特别准备了"写祝福, 得积分、抽大奖"活动, 你只需要贷款http www mcplive.cn/act/bless, 写下你对MC它网的祝福留言,即可一次性获得10分的会员积分奖励、此外。最具包意或最惠人留言除了将会在官网中农动播出,并有机会刊登在《微型计算机》杂志上。不仅如此, 你在1月1日之后登录MCPLive.cn, 相信总会有各种各样精彩纷呈的活动等着你。□

2009年

深圳市创见现代电器有限公司

www.hyundaicn.cn

2 0755-88352789

韩国现代(HYUNDAI)集团是韩国最大的多元化综合性集团之一 创立于1967年 公司总部位于韩 国首尔 在汽车 造船 数码电子 重工 机械 基建等领域占有重要地位。2005年6月 现代影音(中国)推广总部 深圳市创见现代电器有限公司正式挂 牌成立 标志着 现代音响 正式进入中国市场 现代音响坚持 切以用户体验为中心 水着 提高附户生活品质 的使命 在产品创新中不断追求卓越 把质量作为 个至关重要的要素 增加核心竞争力 目前 现代音响的产品线包括多媒体音箱 耳机 DVD影號 試标 键盘等

#HY-760

- 下午時中田中北京 下門子、馬郭 日日年 · 公司 生和
- ●66体 股上 至至 二、有人段中心。

144

侀

- ●MDI 人类的法 不致社场治水 褐毛青
- ●侧片石马板 建成体 化化二氢苯 肝 加水海流流 事故
- · 149 . 5 / 1646 1 19 44 1 44 1
- Of the Land of my and the

荣得HY-2009

- 4 2 1
- 1 1 7 7 5 4 4 3 3d
- ●全方化度于 大狗十十六岁末春七年 村 4, 1
- Otto all all the
- A THE STOTE OF THE PARTY OF THE STATE OF THE



本共用问题型:

(題目代号MX)

- 1 韩国现代集团成立于哪一年,总部在韩国什么地方? ()
- A of the grand to the A
- 2. "现代音响(HYUNDAI)" 在轉一年进入中国市场7() ,51 , 8 / 1 1 (
- 3.下列描述不属于荣御HY-760的是()
- A 類定基本60W B MDF末质銷体 有效主体 👵 分類人体与学院 番 トルーニア イード直 チョカー
- 4下列描述不属于荣御HY-2009的是()
- BA H AND LANGE CONT. · 不生示色对似种产物" 不 10 + 1 + 4

(語目代号MY)

- | 1 创见实业成立于瞟一年?()
 - A / vi. 8 , 1
- 2 对于彻舰极致200的描述不恰当的是()
- A final and a second
- war at the said the said ideal than the profit
- 3 例见CJC的品牌理念是()
- A . 8 . 1 1 4 4. 5 4 15 4. 16
- 4. 刨见实业的客服电话是()

1.0 2.A 5,C 4.C.

J(C) 创用

深圳市创见实业省限公司成立于2000年 是 家集生产 研发与销售专业多媒体音响为 体的创 新型商新技术企业 创见公司采用成熟的生产工艺 和进口原料 致力于打造出卓越的产品品质和尽病 尽美的声音 在消费者中留下了良好的口碑。一直 以来 创见CJC在"聆听世界 亨受自然 的品牌 理念下倡导音质的回归 凭借不断进取与创新 已 经成为未来科技理念追求与优质生活的标志

深圳市创见实业有限公司

- www.cjctone.cn
- **400-700-8980**

- くりさひうく 年日日 カー・トラー 4727
- 6 & 5 < 1 ≤ Bilist (a) > 1 ≤ 65
- OFFICE DEAL DEPOSITE HER COLD 他から サナルもかれ 40 ナスト +co 性
- ●假去婚的名用的是有清朝多多级农业产品 更连接 J 19 5 12



现代荣御HY-760

现代荣得HY-2009

创规极繁全00青篇

¥ 588 元

¥299 元

●青 网络大大人物的技术对抗自己物学的 是有点 假的最大型



编辑短信

扶油、 北方小灵道师 发送到 10669389161

2008年 12 月下全部幸运读者手机号码

13108***066 13061***221 15306***872 13002***261 13343***751 13320***073 15605***616 13301***079 13976***962 13229***822

新动系列732机箱

15988***385 13663***575 13940***237 13454***889 13236***012 13813***590 15841***956 13400***707 13464***183 13721***195 15091***003 13952***420

- 两组题目代导分别用MX和MY表示。每条短信只能回答一组疑目。 如参与1月下的活动。第一组题目答案为ASCD,则短信内容为 MX02ABCD.
- 联通用户发送信息时 请在 "M" 后面添加一个 "+" 号。发送内 容为 "M+X0ZABCD"。
- 本活动短信服务并非包月服务、要率1元/条、可多次参与。
- 本期活动期限为1月15日~1月31日。本刊会在2月下公布中奖名单 270
- 普询热线: 023-67039909
 邮箱 ploy mc@omail.com

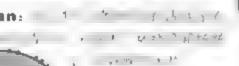
品在受责者 1 2009年1 31 (2) r (市将总的令人信息 2 维名)联] 乘炮車 弱毛设备相关为广。整约于广与纳 发言"plo。metugma"。 com 生 (地位型 12月1年期/安全党 或者完成023.67039900年 每色的个人1 年 表到成为 1 年度存。(注 不再短信通知。) 此外 夏子可以从21,15 (毫升) www mephresen act qqy,在有一定各种。

MC编辑的 小编物语

想知道MC编辑的春节怎么过吗?随我来 来来来,站齐立正鞠躬,给读者拜年,祝广大 MCer新春快乐, 合家幸福:

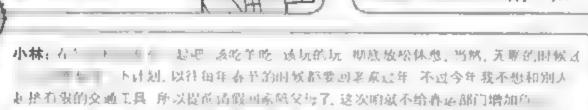


产品 山寨电影 山寨春晚 还好没有儿歌山& 3° 机>……哈哈 那么要不要过一个 □ 赛化的春节呢) 遗憾的上 · r ^ 找仍未找到能看到山寨春晚的办



生,钱 由 , チェスティッカゲ 年生祝人家百 I A H A Happy 4 year

表 如果读者朋友知道的话 还清





WK: 1 ' . . . h x 1 化对加门基本。 1 2 20 育 罗井快示看皇8小团化作 酿血 一位門中的解决办法 藝似就要并托 " 縣一个传送 1 让我一看 广大团 曲 ※ 外

1 4 14 1 1 在了舒服 1 4 * 14 1_A . . 7 - >

KK: 也 《神》 " 多人这个人的 自从要,但是个人的 中心 Hmmm·······很久没放鞋炮子 看谁知道中美周边哪些地方可以放啊?

Caroline: 春节对孩子们《《是最值》集盼的 医内可以拿到压歹钱 对人人生 来说 春节就是作着拜进了国好友, 走东家吃西家 年年如此, 今年的青节等!



得有意思点 不愿像往年一样在走京事 喝中渡过, 噍礁……为了好好的1 己 也让咱小资 把 趁节目假期和 * 1 。 去海幸畅游 带 间面海水的床道 。。 * 週刊光浴 既有得吃又作 - ・・・・ to the territory of the territory of the 繁模头]



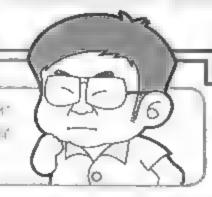
H) 北温泉 南温泉 埼子 「孝 、 全 升 . エガスの落しゃ 、 ※ 有要定再 额 黄菜的 "一个一日子,如就在 盖城等水和殿 文化 计制 學 有毛形 1 Front . . > -

Knight: 1 4 · 春 今年春"赏要, ^ Winz 动金 - 卸现1 个 家人生がなる。



电脑沙龙 5

Jedy:春节了 终于可以在家陪陪父母 好好休息一下。当然 面临经济危机的威胁 作为 ^ / ' / ' 感的MC编辑 阿图维对萧家大事直之不理 图以 定要原名要去避难症 拉动 八齿类 医线管 羊 严峻的经济形势尽自己的 份力量, BTW 前提是如果老编没忘了发年终奖-----



阿布罗狄:x 十今年才则难走。長、高。

かけんるマ タター を銭が出げてを銭 人作的

色的转变是比较痛苦的, 制力 一千石

作之余想得最多的就是斐

存多少钱回家过年 要给

父母和弟弟妹妹们买什

么新年礼物。□ 周 与

注定要 火出血 阿 布依然对新年人比 明待, 嗯 阿布已经

在想象妈妈收到新年

X 均, 四人化表与



CC: 家人是要陪的~朋友是要会的~

旅游应该不会~春节谈! 全国人民都放强 旅游胜地背 定都挤啊。

虽然我现在长大了 对于过年没有小时候那么憧憬。不 过到了年三十晚上还是会兴奋起来,一来是家里人名. 热闹: 二来看着一年一次的春节晚会 开心 三来可以

光明正大的放烟火, 唬唬

光想想都觉得激动。

Olane: 春节我要欢和家人在一起, 虽然 9万 年 記述水はノイン ランゴ 也很少有机会全家人坐 在一起吃一顿饭、感受一 11 11个人就 红末有机 分数4分額 两天司事 4 排 人主创 首件等 毕竟中庆能够看到雪的地 方不多、一年才 次1]



hellon: 展不成故作人才的地方技 正好 + 出一板 "图6"。 青玉发发出电右 脸。 春年区元九十二十家。任司代看得观赏的"一定"以一个多人假国。或《官》 永入在中庆三之身运动机,在主主人大者一在东一 友 一部主人中心唯人正。

HH: 雷花儿飘 年美到 该去收租了: helfen: 字数太少。

HH: 我需要思考一下 带着慈善的身体 转眼间又在顶庆呆了一年 好怀念北方下 雪的冬天、又可以回家打雪仗啦! 就算没 有一 有冬天手随着眼子子的太阳儿是 各 等导意的事情 不过在心、布 不两件 压力需要各实 下 是把已经剩 石发病性 1 1 在母族 并一点(

> 了智气温不比北洋 医作品 第二集 是五人的

人车 严准给报辅助)



叶欢:加入到热火 朝天的春运当中 为国家作出自己应 有的负献

Wowoo: 向我春节王噘表>上街鸥道> 天太净 人又多 走来访友> 算子吧,别人还不 定有空呢 刊龄原天? 纯 鳳浪券时间、(も) 東 ついりゅむ (おの)

-So 今年香节只得带着老婆远走他乡 人奈呀!(』



马仔、你、我对关户还有一类。 《大约·伊HTPC年产品》 像・CC も四年ATOM F-W 产门经书门领债区过是货件 畅 清视频 又具备 定的游戏性能 而 在满载状态下, 系统的整体功耗只有 師以存"期日我施申要在事首或是大臣将 Party 搭建一台HTPC 想想看 亲戚朋友们 高清 打打游戏是多么惬意的一件事啊。



玛丽欧: 难得李年公司给我(9天飯県 俺シュ デ 足される公尺在家里) 发出腐烂 良势生命 角 有多达之多式 任是 电图玻度 经递建成类定存货 行程 在还不知道年终奖几何的前提下 俺设计好了高 中 低档二套出行 方案备选, 吃辣呢叭咪吽 谁也不许打扰俺祈祷趋豪华套餐从天而降

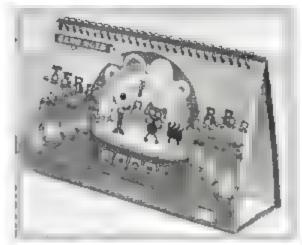
期期优秀文章评选

●参与方式

· 持一行用下利中的政事状的文章与 管 (14) 人 1 · 支不物人 ペース・そく lon mc /2ma con でみで イーキ 1月下 优秀又章评选

こんも まかかんでもマケヤ いいしょ ともくとも

本 1 1. 1 K 为2009年[月13日~[月3]日, 活动褐晓将约金在 1,1《情生计》本意中



11 2000年代至初

2008年12月下《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	作者
1	2008 Mobile 360° /硬派大盘点年度最佳产品	微型计算机
2	2009 PC趋势前瞻	微型计算机
3	献给自己的圣诞游戏大餐——22款显卡年度专项游戏测试	微型计算机评测室

获奖读者名单

朱文珠(湖北) 1581*** [403

读者点评选登

湖北澳奢 朱文谦。斗转星移,MC与我们共同见证了硬件发展与众不同的2008!

MC rofessional

♀MC官网开啦!

快来和我们一起祝福他吧

万众期待的《微型计算机》官方网站终于正式上线了 作为 名忠实 的MCer, 你还在等什么呢, 有多少祝福和期望, 统统都发来吧!

★2009年1月1日—2月1日,MC会员只需要登录http://www.mcplive.cn、留下你的心愿和祝福。 即可一次性获得10分会员积分奖励(重复登录留言分数不累加),还有机会获得MC送上的精美 礼物一份。我们会选出的最有创意或最感人祝福留言,在MC官网中滚动播出,并有机会刊登在 《微型计算机》杂志上。

www.mcalive.cn

必答题(朱注明均为单选)••••

1 2008年CPU的主流规格是(B) 7 (E) 规格开始走向主流? B双核 C下核 D四核 E 核料 T 核

2.AMD Puma平台目前最高端的处理器是(A)? A.Turon X2 Jitra B Turion X2 C Albion 64 X2 D Sempron

3 NVIDIA MCP7A整合芯片组有(A)个流处理器、相对GeForce 8200芯片组, 数量提升了 (A) 倍, 因此游戏性能获得明显提升? A 16 2 B 8 2 C 4 2 D 2 2

4 目前单条内存的最大容量已经提升到(B) GB, 节能型DDR3内 存的电压已降至(B)V?

A 8GB | 132V | B 16GB | 135V | C 16GB | 132V | D 8GB | 135V

5 与直吹式散热器相比。(D) 散热器的散热效率更高? A.后吹前排式 B. 下吸前排式 C.排风式 D 例吹式

6.相比直吹式散热器。侧吹式散热器无法对(8)进行有效散热? BCPU市边设备 C 北桥 D 南桥 Ass

7 2008年主流电源的规格标准是(B) 7 A ATX12V 2 2 B ATX12V 2 3 C EPS12V 2 91

8.以下超便携电脑中, (C) 不支持触控展?

A 李尼UX58 日 京十選U2010 C 独普mininote 2133

9 布线过程中,强电和弱电的线材应该如何处理 (B)?

A身在市 根PVC管中 B不能存在国 根PVC管中 C 引穿孔 起 也可怜并

10.目前市场上的投影幕布主要有哪些种类 (ABD) ? [多选] A 自雪縣 B 珍珠幕 C 灰型縣 D 应贷箱

11 市售主流的16:922英寸液晶显示器的分辨率是(D)? A.800 < 600 B 1024 > 768 C 1440 + 816 D 1920 - 1080

12 高清时代多声道多媒体音箱的发展方向是(ABCD)? [多选] A外四系中化 B对能更丰富 C 高压更好 D功率更大

13.以下(AC)音频格式是无损压缩的高清音频? [多选] A Dolby TrueHD B LPCM C.DTS-HD MA D.DTS

14 《笔记本电脑》标志Logo大盘点中,操作系统部分的图片中,非微软产品的是 (C) 操作系统?

A. Arindows XP B Windows Vistau C Ubuntu # *

15 你能分辨出在《笔记本电脑周边配件帮你选》一文中使用的键员套装图片是哪一款 吗(B)?

A 18年2人建工资源表700 B 高档8800无线键就C双飞然K4-2005F D 罗拉G1阶级键LC套表

附加脚 •••••

1998年~2008年、经过十年的唐砺、《微型计算机》增刊已经出到第十一本,亲 覆的MCer. 在你的记忆里,还记得些许《微型计算机》第一本增刊的模样吗?

1.1998年,《懒型计算机》的第一本增刊一共有(D)页? A.178 B 198 C 218 D 238

2 在98增刊中、介绍了哪三个中国台湾厂商的显卡(B) 7

AXFX: * 、彩集品画 B市、耕主丰硕 C 位于原泰兰云 D 収缩 耕戶 特升

3 98增刊封面的图片是什么产品(B)? A.CPU B.主版 C显长 D内存

奖项设置 •••••

状元奖 XFX讯景8800GTX显卡 · · · · · 1块 余璐 (江苏)

努力奖

王伟国(北京) 唐龙(江西) 朱梓铭(四川) 居正轩(上海)

林 液 (浙江) 郑喆 (北京) 付 愈 (湖南) 韦 薇 (四川)

蓝瑚宏(江苏) 冯嘉(辽宁)

双飞燕	双飞热队标	教2	0201	
查河田奖业	金河田机精	963	0505	
SONY	*SONY维记本	射應 ·	0203	
AHOIVM	NVIDIA芯片	169 1851	0204	
DMA	AMD处理器	前將2	0205	
联组电脑	联想施记本	航彩3	0206	
华硕电脑	华研修记本	唐面对页	0207	
微型计算机	使调活动	商品对页	0208	
技器科技	技器主机	自录对页	0209	

支语电子	X-EMP4	西权文件	0210
七等紅料技	七彩虹里卡	内实验员	0211
兰维科技	三排音標	内文划页	0212
T#AR	放棄电源	内文对面	0213
兰欲电子	兰欣雀稿	内文对页	0214
多彩电子	多形音符	内文对页	0218
SUPOX	春正主板	内文对页	0216
書政世纪	E117	约文对页	0217

NVIDIA" 杯《微型计算机》2008年度大型读者调查揭晓



1 /2 + 1 0 14 2 . . k x

> 4 7 14 22 4 4 1 · · · GPS

:) 汽 无线键讯, 电标 则 1 1 1 . 框 我们给入都能做至许名录

· 萨瓦网上卷与投票 到活动估计 20 Josh wine . a francis 16 - 7/15 公下人物由合作存弃在 持力

> 77 7 3 7 7 3

请在上班时间〔周 至周五 9:00~17:30】 提打以下电话与我们联系(特别声明 通过E-mail或者网上联系均光效。另一因春节放假。1月21日至1月31日期间请不要 摄打只奖电话, 1

10 11 1 11x1 1 . 5 . 411 (4

2008 X + 2 - 1 + 1 NVIDIA 1

023-63500231 023-67039909 023-67039928 电话核对的内容 姓名 身份证号码 邮寄地址和联系电话 兑奖截止时间。2009年3月1日

注意: 1.越早打电话核对越能及早拿到奖品

2 清荻交读者务必在莫奖载止时间以前与《微型计算机》编辑部联系 否则 将视为自动放弃奖品

3 由于邮寄运输可能造成奖品损坏、获奖读者在收到奖品后务必立刻折开检 查 如有明显模环请拒绝签收 否则《微型计算机》编辑邮根不负责

《微型计算机》保留最终解释权

NAIDI	A-4		0.1 mm and e (6) a fill a	17 - 14 to 5
	GoF	orce GTX280显卡	主集华元田协。	601960 1
Post to		Jr. 1975 - 15 or 5	文 NEWS 1 75.1	Cr 4 set
4 1		7 () 34	> 0:00	258 4
1	- lı	√ 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	LEE 1, 192	42, 3 9
4 6	r _{eq}	1 1 1 1	1. 84 (47	7 + 12 4
			R. St. Sty	A 19 4

NVIDIA二号

GeForce GTX260显卡「NVIDIA五号 14 980 10 50 All the bir ethic fills

ń (∮	n ₁ _{CPi} f)
\$15 (4) (4)	Shaker 40
ta q	Not be the

NVIDIA三号

GeFord	e 9800GTX+週:
、 新 七京	人 []碑(内蒙古)
Mi 12 () 37.2	\$ 42 ht (\$1.3%)
th, it is	对 别过 有证
\$55 g 4→	高味 () 第3
X!] *	4.0400
(p) (聚酰 "()"东)

NVIDIA四号

	GeF	orce 9800GT显	*
16.	((45)	张梅姑(广东)	
8	用人局的	F 特(种)(的	
, Y	体(打势)	陈马华(红苏)	

all british and a second as

GeF	orce 9600GT鼠卡
孙康佑)(iet 走)	邪 市位国任
ACCURATION	2014080-01-50
01B L.	1677 G1
李宗叔(上海)	享券券(i) 券)
林岛科	混。 被有 幼
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	悬 华(66系)
手模紧缩闭	战1孙(人))
李 卓(湖北)	林水存(广东)
何 两、巨人	M. 49 - 1 -
F (B(zerki)	利一级(税纳)

华硕一号

绒液液(上海)	
华硕二号	

M50S735Vn-SL笔记本电脑

易PC 1000H 80G XP超便携电脑 1 马 超(黑龙江)

华硕三号

R600异航仪 rik oft th 3名 音(海流)

0,336 (4)

华硕四号

WL-500G	P	V27	C线	路由	ä
4.50	₽	24	+(4)	
RIPHICHAD					

l	华硕五号	
	VW193D-B宽屏液晶显示	ä
	\$10:14x2(%)	
l	华硕六号	
	P5Q智能主	\$

周 (底)到(比)

黄仪双(人)的

华硕八号	
	1LT光雕王刻录机
P. L. CLASSIA A. A.	BALLON ACCULAGES

EAH4670/DI/512M競彩显卡

整白平(广东)

常し場の様と	制换平(由)4.)
吴建城(1 4)	

华硕九号

T-100/0 3	TA-663机箱
砂石器(人)	destroyed to the

七喜一号

家尼SRS-ZP1000商箱

	41,8	PACE	40	徐	As-	7
I	故	WG	350	139	134 OZ	19
1	11.7	144	142			

七喜二号	
3	k尼SRS-A212音箱
Achielia (18.34)	46 to 1 11
李炎畔(阿北)	%13X(Jb)()
M Middle	李明·允(一方方)
非秋红(青林)	同类的化生物。
あんぱ(1何)	uggis q by a
权相被(证券)	5/3 (624 1 Mg.)
25 M 82(c)	3) f , z[h,)
明代图书(8661)	稍明,被证(60)
操品券(66条)	担任金664。
私 彼(目前)	朱长敏(湖北)
) 腔 E(+治)	斯·泰珠(制制)。
经水均(1.40)	罗竹垛(产车)
曾樂明() 春)	曾经文(1-14)
张朝表(重庆)	(pspq) Alt. (pp. dp.
臭限90年表)	李 集(清井)

2008. "NVIDIA"所得型计算机 大型读者调查



技嘉一号

	EP45-O\$3L 主括
提到的(四度)	刘一作(人)的
外(产)(ERC)	condition days
既从统(土海)	上水思(砂(i))
郑 斯 加进)	(4,5,1)50
铁 (电动电	64 16 A 1

技嘉二号

	MA78G-DS3H主板
作陈皮(出京)	I Wolfitt
朱一酉(北京)	杨标华(四0)
性。继续到	许何9.到6一)
张文峰(66)(1)	व्यापनित्रम् (स्थानित
称文式(1 本)	网络(1) (1) (4)
避力 所() 病)	better Gally
高 强(重)	曾万多 (四市)
微力文(四市)	

长城一号

巨 逻	以初71800SP电影
the state	伽 图 亚
1学峰(銀母)	A - + + - + - +
孙 疏(安徽)	似之间
顶的云(湖池)	j(t,-%)
Na i A	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

长城二号

-	双卡子	E发烧版600SE电源
100 11	φ ₁ (. ,	7-1-1,
21	(min) 100 mg	1 are 1
1	門 (, 分.)	Mark States
9.56	1301 60	1180 d (1 6.)

特米 &(RUA)

长城三号

MI MAGILIAN

	静音大师400SD电源
子鳴	B. Harry
丁秀成(山东)	画 現(主動
迅速器(行动)	25 - 15 (1 - H
而直測(而建)	吴并函行动。
か 柳(知)	基 星(銀回)
In the Co	the appropriate
1 1\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\	艾龙龙(湖北)
野 树 侧针	18th 18th 18th
施信取信 (4)	整悬殊() 系)
元基集(广东)	周级之(广西)

长城四号

	宽网400KD电源
F存及的压制	States in a r

·· 九野 · 李	沈 杰([海)
16 7 , 1	Althe (wor)
" y. " 411 Z.d.	相談(国)
在程华(6)系 ()	冯全共山东江
明本选工品	April (E
749 to (1 4)	10] PL(7 (6))
for \$4 , 1	4 % 4
(市) (1) (1) (1) (1)	1 500 (816)
南原原人(四周)	UR CHECKET 1

金泰克一号

	碧虎系列	DDR3内存 (2GB)
lai .	34	Φη ₁₅ (1
150-1	+	朱金丽(1-6,1-
1.0	4	体 杰(1 四)
ion is 4	ij ng	13. h 2.527

金泰克二号

通虎系列烈焰	版DDR3内存(2GB)
楚 微(人)[]	差别到(1)的
(i) 1/2 有	4
湖本文(0-190)	修胜 140 沙山
il)	

富士通一号

		L1010笔记本电影
113135	43	$\ \hat{f}_{ij}^{(k)}(t_{ij})\ _{L^{2}(\mathbb{R}^{N})}^{2} \leq \ \hat{f}_{ij}^{(k)}(t_{ij})\ _{L^{2}(\mathbb{R}^{N})}^$

精英一号

	P45T-A主板
(10) Y	
構英二号	
	P45T-AD3#16

张 标印机 张建立的中国

蟾兹三县

THINK I TO	
GF	8100VM: M3主板
佐る利におり	超期(山州)
集段超(1%)	上所可以强
A 前4 有	4-17-4
阿木棉外力(海南)	
精英四号	
	GF8200A 主板

精英五号

h 10 1

		A780GM-A	Ultra	Ť
16	C. (2) 23			

九州风神一号

	N60%	记本	电脑	散热底
199	25 Ob 50	4	d)	1 160

九州风神二号

		展虎鲸CPU散热器
46	100	1 Harton Ji
Tr	6.1	

九州风神三号

		冰翼5
術	4307.55	施快差(E) 券)
7	根件海红	

九州风神四号

N16#	后之本电脑散热	底
现代(包括(性)	陈素特研组)
李林迺(病理)	据小车往内	1
n e ş	$d_1 = \phi$	
(宋文明(8)(18)	满镇战(1) 车	.)
a lacility	U. A. 1 S	

九州风神五号

	阿尔法400	PLUS CPL	J股热型
49	長(女孩)	16 No.	140
長月	12(1-14)	地位的他们	(4)
-	Level 12		

九州风神六号

				冰峰200硬盘散热器			
	÷	4	4 4 1			4 7 5	
杨龙	1	GĽ	i)		1	15 EMP 15	
4111		(1				

九州风神七号

贝塔400PLUS	CPU触热器	

16 6 4 4	a set of
. 4 4 1.	14 4 4,54
南边保铁规则	

九州风神八号

A DALIM LAN	13
1	MEMO 4内存散热器
7 IBCl()(0	作品外(近,7)
张 森田 东) 相 物は扱い
他侧目的	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
起發起信用器	郑明在中(银行)
- 陈 - 朝(a) 西	LE THINK CALL
, 鬼人類(総)比	梅 珠扇肌)
杨 珠(王狗)	新正男(0* 东)
机模文(广东)	類。 会() 索()
田 剪(重庆)	(50) (10)

1 东森(上海) F小华(重大)

九州风神九号

		ROCK	MAN	I风周判定 割
(4)	他们	J ₁ ()	孟认	海(0.05)
H	(BCE	dill)	张	理(上海)
404	920(2)	J).)	par	财通6年)
21	114-11) ₁ ()	N da	4 3
侧曲	11:00	兆(1)	1988	形((1) 44)
1 110	<u> </u>	9	'n	(2. 18,)

九州风神十号

1	WALKPAD2.0T4	记本电脑散热底
1	隆 智(河南)	图 都(电)
١	地位。	$\Pi[-\frac{1}{2}] = J_{n,\ell}[0]$
	自磁强的操造)	张 标(人)()
	20種類(4,50)	个边建(河北)
ı	何多级(北方)	所主張のどつう
ı	y 2y.	by Washin
ĺ	20] \$1c(\(\frac{1}{4}\)46)	极级级(各种)
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	J 38 1. 16
	72 25 11 Agg	ter alterior
	88 a. ((1.3%)	童建强 行 外)
	16. 16 x 24	, विनिधित्रका र
i	初江縣(安徽)	果哪是、辦理)
ı	M & h thinks	\$ (1 4).
l	准94条0 多)	2 14 4
l	冷燃(由药)	据。例(种种)
ı	7 1 1111	a that was
	测量能测量	外隐域同期出
	22 1 2 3 F	Stora Was
	17 5 St.	1 第3年 有7
	70-1 61	(4) (1) (4)
ı	张玉游(重庆)	生物的物
١	[集] 并(中)A)	杨兵强(四年)
	作海狸(明司)	11 466.35
	来 政(所)人)	MADERITCHE STO
	5克别纳(13的)	杨宏明(汉朝)

九州风神十一号				
N10笔记本电脑散热器				
季 清(北流)	杨二明(广东)			
Waser (Jewa)	建原环(人种)			
湖 常(人)的	臭林明(人,16)			
徐晓子(制化)	简。承求(约4七)			
第二年(河北)	李彩成(何北)			
避损得到(11 重6	何当人 内装件)			
1元松(下海)	从线线(近字)			
5 R(11)	B. 科·瑞里,			
利。纵位分	J 帧(一种)			
倡極青(梅建)	卢书高(北京)			

集队在 7.48	7.191 H.
为存储工程。	御臭なべせつ
極極地(地)和11	中国经济(1浙)
集有[[(1]海)]	据 微((海)
- 特(上海)	黄(原)等(十万)
1	j (43)
为现代(一种)	相比的有 5
TSSB9 (11 () 1 ())	\$ 11/01/35
4.6 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	By Wille , But
₹ (4.13%)	作文献的功。
5 (M (Mir))	金牌坚(油口)
3 98 9° (Mar)	5K Without }
\$1 ME 384 13	加 旅(40
(6) (1) (6) (2)	19 9 4
a "你说	A tell hort
£ , , 14	4 1 9.
4. 25. 4.1	9 schip 2 1+ 1
(d' 4)	6, 3fr 111)
40 (1 - 2	你是一切我
家似地(沙川)	徐建明(湖市)
M (6 (291)	AT AND AD
12-11-12-1	6.
李原本 有3	7 × 10 (1
到证书(, 63)	27341 B.
1260 10	统 纵(广西)
16	R PE A
vd [(kd)))	D[PN) 45 [D]
. 1 . 1	[8]. () pq 1
$a_{\mu}(t)_{i\in J}^{k_{\mu}}(f)$	德 龍 。例:
with the sales	7 44 Exec 81)

九州风神十二号

	兵桥9北桥散热侧
7 4. F. 194)	个迎到(世龙江)
$\theta_{n}=(j_{0},j_{0},j_{0}))$	林 华(田海)
先择喻(临程)	1031039-01-047
The Contraction	51.21 - 4
爾。 奶 (初 和)	作林门 (7- 州)
44 #8G (40	((() 中华(中年))
0 ([z([4])5)	彭先锋(北京)
確能人 医馬	

雷柏一号

8300HTPC#	[级多媒体健鼠获装
张、原(山东)	網铭伟(北京)
上若是(加江)	像 再(上海)
1:333(1湖)	並 明(変数)
集。率(加强)	张寺路(陕西)。
对规则(由场)	朱亿铀(河南)
明生。病	参学元() 东)
BA V (03(1" A)	S2 7(181(1° %)

P 侧(不太	4	下块
Alpha (PR +)	de	11, 14 14
先心族(11年)	2	医 削傷)

7500 2 4G過控无线光学风标

Never 6

alchinis 1) - py 1x2

of Gently

II was also

· 经第一 1 20

48 7 15

徐 (1 弘)

The second

858.00 B : ...

雷柏二号

A.红。(1)

東企蛸 产州

なんかし 水 张俊式(2. 东)

19日間1

杨杨特与水上

& Las.

PA NULL O

FORD 9

589 FM

1 -1 10 10 10	1 1 500
14 , 1 1 2	W H L
	11 11 1 () ,
7.3357	
My milke	L 7,6
群元书 包认	2 , po m 15)
W. 4. 8, 7, 1.2	1141
社人。由社	NA 编码 2 Pro 1
4 400 80	\$ (f
第二十 <u>年</u> 17月	() ple !
*报》(1)有2	小 一次放生
大郎 1 140	人物作业。
4 8 41	[2] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6 13 (12)	强于原理机用)
71. माता के	場合に関わる (本本)
1. By . H.	"你吃一杯"。44)
3th 12 12 12 1 1	
Life I Car De	to any ever the t
V 4 10 1	II SITHII
1 (1) (i)	11
杨沙里等地上	0 150/10 180
特点とリード カメート プリー 44ks 上 作j	
杨沙丁二年	0.0011 (-18)
特点とリード カメート プリー 44ks 上 作j	0 Kaj (180 4 (196)
Afficial to the to a state of the state of t	() 전하는 (원) () 전하는 (원) () 전하는 (원)
How the state of t	(高明() (4) 年 [] (4) 湖州天 ((2) 湖代 (())
情がとり 12 12 (1) 本本: 19 (25:13 34) 校 14(治) (27:14 (治)	(高明() () () () () () () () () ()
情が、とり 「た」) が	の 成計((株)
特別を担いなり (ないり) を 14(活) 程水別(名) 別別(2 日)	の高別(株) を1 (以) 選別人 (本) 選択人 (本) 選択人 (本) 選択人 (本)
構成 (日 (を 1) (25 (3)) (25 (3)) (25 (3)) (2 (3)) (2 (3)) (2 (3)) (3 (3)) (3 (3)) (4	の 高計(を 株) ・
横川 (た 1) (中 株 1 句) (東 (注)) (東 (注))	の高的(株) (株月の月 (株月) 等 (株月)
構造サイを1) (2(1) 3) 数 (2(1) 3) 数 (2(1) 3) (2 (2) 3) (2 (2	(高山(株)
構造サイル () (2013年) 数 (4(治)) 数 (4(治)) 数 (4(治)) 数 (4(治)) 以 (4 (治)) な (4 (治)) よ (4 (治)) の (4 (治))	(高山(林)
構造サイル 1) (株) (物) (株) (物) (株) (物) (株) (物) (株) (も) (水) (は) (か) (水) (は) ((本) () ((本) () ((本)	の高的(株) を1両) 選列入かれ 選択人のは 選集と 生 減 なりない 準度を 生 が なりない が なりない が なりない が なります。 が なります。 が なります。 が なります。 が なります。 が なります。 が なります。 が なります。 が はります。 が まります。 が はります。 が まります。 が はります。 が はりまます。 が はりままます。 が はりまます。 が はりままます。 が はりままます。 が はりまままままままままままままままままままままままままままままままままままま
構造サイを1) (株) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	の高的(株) を1的) 部列入かれ 連続の(物) 連続の(物) 連続の(物) を10種(も) が12種(も) が12種(も) が12種(も) が12種(も) が12種(も)
構造してなり (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013年) (2013	作 () () () () () () () () () (
構造してなり (2013年) 数 (2013年) 数 (2013年) 数 (2013年) 分 (2013年) 八 (2013年) 円 (2013年) 円 (2013年) 経 (2013年)	(為出(條)

外 期(江海)	D: K ; (, 1 3).)
4-011(i) %)	A. 15 (, 1 3);
A 61 (11 %)	2 4 25 61 30
铁中场,)	哪人。《楷
215 Tel 50	5/8/26(1991)
李,存(编建)	\$108.4 No. 1
金色石(地)11	- Asterio
A 3, 3041	中世年初。
4 that t	整 净加,
(b) (d)	牌 4 名版
rec, ends	11 Jk 45)
朱 标 女假!	杨市、安徽
与能能(致)	(5 Se to 51)
State (1 Jk)	16 K 2 1012(1)
Setting to the	·····································
\$614 (citit 14)	金人類日初北
2 4 4 (1 44)	1 (9), (, 6)
建成学生	W COLUMN
松 段明(4.)	\$, , (1),
张 八 (4)	d 140
A (6 1.	istolet 4.
A. 1.64 v.)	更存在 有
35, "-100 6.)	No 4 AD
1 2461,813	In the last
2 22 4	let reprint to
SLICEY . I	1 19 10 1921
1 3 4	2014 46
1 (4.12 cm) v	郑水杰(世紀11)
刘智勇G可称。	the of the gal &
朱春梅(1 九)	26 to 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4
δί J₂((a 16)	4 2 4 1
Mh ve ffe stee	A 14 (A) 1;
A 160 At .	4 200
1 4- (M1-C)	: +14 Min
2 21(4) 40	5° 500 1 50 7
初 20 40	作用理 al 4)
19 99 30 99	4 8 A . 1 . N. 3
(40) (1 A.)	The state of the
A TOLK	察場能(1 4.)
(70 (4.)	9, X(4,)
4. 9.	四: 半少(1 4.)
Server (1 Sa)	アル、映画 (2011)
个 (F 1) 写)	(47)10年(114)
流行中1 4	李二明(1-5)。
A 10 11 点。	立人[0 参)
用表新()' 东。	14 . 11 A
路。 港(湖)(1)	李安定(1 有)
March (14)	CONCE PA
10 1 p ph	网. 鹤(广西)
29. 149 9	aj (2 psp)

621	// t.k	4.1	1,	4	IL
(U)	狂中	41)	f ({)	桥()	4
Γ	4014	1()	饭	\$ (a)	Agr
-1	Lags I	h.	4	fine-f	-J _C
135	MICI	200	整個	49()	[H _E
-{1	V/2 4)		$\gamma_j = i [i$	1,
1	16/14	1.13	代象	(P) (I	5,1
掘	अप्रताप	(()	121 PM	4 4	
W	12(1)	aja -	35	541-1	II,
(*1. I)	医路(器	9 [4	ήr	·. 1	Ŷ
	49 .		41	f= 4.7	$\langle j \rightarrow$
144	₁ /j−()2l _e	1	de G	1/	
44	周明石	外	Ab.	1.	4
di s	6年()	9.)	46	铁中	115
η'n	2/(+	Ý,	(5, 7)	. 1	
机	学習化はい	191)	够	4js(y,	Ply
451	上校 欧	H)	16 8	My CL	(j.,)
25	10 15.0	病の	松化	,4 (R)	լիկ)
惊	. la	(c.)	I,	1644	-11
4	IE [].	ζ.	g it	qirt	n/1 z
170	(F) - (A)	ga)	/5/0	1390	点。
43	ñC. SI	₹H)	4.8	F4LCh	nylli
胸	\$ (10)	(成)	Alit	19第ロ	∮ →
ep.	数据用的	git)	槃	Aced	; ()
70.5	80% (17	6.)	166	, H(c	44

现代一号

HY-2	008 (1	纪念版)	省箱
5h 1,44 4	4	J_{η}	,
强调华(创北)	fl.	Refe	
速域(広場)	Y 1	t keer l)5.1
(Pobis)	138	825-01(8	j.)
全部低(四)	BUN	MR(I)	որ

现代二号

		HY2009奋箱
区	渝(形元)	金哲翔(上海)
桶	惯(注 功.)	性。据(云河)
14.	金(福建)	AS BUCKERO
ŧ,	de	7 3 6
ß,	人野 湖北)	陈文峰。形式1
É	10 1:	

七彩虹一号

	I	CAME	E 485	0-G0)3
	冰市	事 骑士:	iF 51	2M显	卡
老恋 蒙。	1/4	4.	74	ı'j.	

七彩虹二号

() () (Fq)		(M780T主板
1.1.21	张 杨(八)	# 1.

2008最大型读者调查

齐秋节(古林) 赵 鹏(山东)

七彩虹三号

	即件400黄金版电影
E 保勝(广东)	华 動(上海)
李志保(广东)	板型超(1, 秒)
季 宁(新湖)	

金河田一号

	SO	HO健康7617机箱
刘彬	公在(制用)	干弹硬(吉林)
胡蜜	和月(型)推行)	初了真(主海)
訓	帆(正泰)	关结类(广东)
椨	类(重庆)	郑 杨(湖(村)
110	姓成(28世)	流域緩(陳州)

金河田二号

		30	S系列G5音和
48	挺(内蒙古)	461	得的(容林)
1	越(和)	14.	文(注)涉
200	基层(江苏)	推	杰(红西)
04	188(湖南)	推	假的时间
刨	別(0) (40)	梅拉	934 (2.14)

金河田三号

		页离子MB02普种
30	为自己的	据 明(上海)
急	医(3所作)	朱正之(行 苏)
pla.	竞(折扣)	惟 你你的
何	欢(湖北)	吴海鲜(湖北)

金捷诺一号

	EMSE-TO8	4M外體超薄刻录初
鸠.	No (No.)	蒋桥鹏(南建)
161	(表由)香芩	起关明(何雨)
1.6	DECIENO	

金捷诺二号

三里TS-	H652H DVD刺录
$D_i^c = pl_i\left(\frac{1}{2}l_{ijk_i}\right)$	医阿帕斯 把流线
號 提供到	广 健(打苏)
原主军(古林)	初 (81(古林)
数于宁(上海)。	朱 発(打苏)
们云彬(1, 城)。	能学良(宏徽)
上朝晖(安徽)	尚海洋(阿爾)
就文俊(广东)	张明明(广东)
虚化成(广东)	事 例(广东)
燥艳强() 两)	陈 勇(四川)
姚峨 医(四月))	张 勇(四川)
陈 范(陕西)	杨伯素(日報)
第二件(11:40)	广 牌(甘肃)
	居 或(北。) 戦 況(辽宁) 歳 志平(古林) 殺 上宇(上海) 引 ム彬(上海) 上朝昨(安徽) 東 皇(广东) 操 地 張(广东) 操 地 張(四川) 除 亮(陕西)

| 孙 亮(青海)

技展一号

	红雲七号机和
個大保(云南)	武 超优级
赵 加(人)的	略 飞(/) 参
桁环制(广东)	周 延(育病)
除。他的例	主要刀G級±D
朱永斌(张)	夏 森(海南)
集 程(計画)	陈文明(行西)
郑 铭(主约)	株 臣 雄(北京)
性 保(四)	器是B(云南)
部域制(扩列)	平 特(广西)
生 明(湖北)	于虹图(斯磁)

按展二号

-	影網五号机箱
余一奶(人冲)) 群境(制止)
主 海(統州)	燕 姓(广东)
民域 (3代版)	0 勇恪(云南)
郑全先(四川)	F 34 (EL/V)
F 3X(2,d))	触晓路(海明)

金士顿一号

	SD4/16GB闪存-
孙乃文(1650)	105(時(約3度)
周海波(7/44)	体 恋(安徽)
都承会(山东)	1 吃明()* 春)
2580°F (2780)	刘 极(广东)

金士毓二号

	KVR80002N6内存
段 金(北京)	利 配(此意)
养石灯(人下)	图形器(四点)
北 外信日後)	集清四(在茶)
推海中(紹行)	ही, रिवेश(प्राप्ति)
测测例(广系)	种 图(6)"多)
移講立(上海)	事。程()"赤)
越鄉(北京)	严 泉(北京)
The West College)	

机

36	工物二号		
	DTN	AS内存盘 (4GB)	į
[4]	6克(4)。)	作品型(人型)。	
20]	辉(天津)	仇 傾(天津)	
炉	使光(內蒙古)	李塔奕(辽宁)	
李	爽(黑龙行)	外 域(社等)	
1	前(上海)	华庆怡(上海)	
Æ	业(红苏)	黄俊宁(上海)	
भ	OK (3) MG	ME 35(1) 45)	
30[1	E男(制電)	旅高鹏(征苏)	

吴强伟(河北) 居先生(統訂) 第二烯(胡田) 戴昕目(女徵) 王宇明(福建) 张海军(河南) 份朝阳(河南) 初子者(湖北) 杨 强(湖南) 姆基酰(四川) 畅 扇伊 幻 向报芳(湖南) 谢殷鹏(广东) 郑启认(广东) 苏家珠(广场) 陈家瑜()"系) 朱 雅() 东) 灵绵峰() 东) 杨明美(广西) 徐大伟(四川) 张 赫(承决) 周维凯(四川) 温 杰(四市) 再床 是(四加) 张 强(四川) 朱振子(佐州) 故 珠(z, 相) 张 照(云岭) 万株成(上海) E. [4(除內) 1 朱从(欧州) 線唯執(北京) 朱家龙(甘肃) 陈人怔(甘肃)

<u>ani</u>	达一号	A790	S\128M主板
21	你但,券)		明(依以)
ma :	4-8		

昂达二号

	4	8800GT显卡
全峰坡(北京)	335	哩(湖南)

昂达三号

	N78ST主格
郑 图(山水)	提得年(主编)
测液化加索)	桌玉秀(由病)
张明强(云南)	

昂达四号

VX868+PA	IP播放器 (2GB)
类评评(北京)	主鸣九(天田)
参 - 战(CE30)	朱州文()(江))
外 形(型龙针)	张凌峰(上海)
等字落(河南)	J- 科(物(的)
蒋刚49(1'两)	诸 取(上海)

盤正叔啟王——是

舒子杰(广东)

马 被(辽宁)

事正应去—	-3	
	AP4	8+GTR主板
郡無粹(阿北)	群	仮(136)
林高峰(斯)	JPS	ili (140)
起衔基(河南)	38	理(面)
BL BECAUND	谢	构(云南)
三诺一号		
	H-21	1增强版音箱

都浩然(内蒙古)

徐 昭(江苏)

例 器(北西)

三诺二号

	(F)-33°	典裁版音和
Majilia (777)	F	條(四)

二階二甲		
	(FI-3:	31风云 音箱
是若冬(上海)	46	(株成形)

索泰一号

200	- Pro-	-	
		N260-896D3 A	MP显卡
够	th (3)	(1860)	

索泰二号

N9800G	TX+首:	发纪念版显	ŧ
上高性和) rín	9004487)
g2(15/R(13%)	941	Meacot Au	
1 金億((4.)			

先锋一号

	BDR-1	101A BD C	OMBO
橸	处(例行)	刘人比()	6.3
(3)	(c (s(0.1.))		

先锋二号

-	DVR-21	6BXL	DVD	刻录机
Д.	CONCLUSIO	1.0	1759	264.3
驯	绝(统行)	张	作例	[[0]]
14.0	ने में। (रेल् क्ष)	1:	Mile	((4)

创舰一号

	CJC-9300音章
98 WE ACCOUNT 350	饮亦音(初北)
场运桥、湖北)	李 锐(所认)

创作二导

	Q2音箱
非英翔(北京)	姜美英(黑龙元)
附 级(山东)	1九港(山东)
水車宛げるの	沙切功(重庆)
安 琴(识州)	周学堂(广西)

创舰主号

	Q1音算
郑柏华(河北)	时鸣胜(福建)
盖立律(山东)	胡鉴溪(广东)
中国峰(華庆)	36] **(BA111)
上开友(贵州)	陈龙兵(北京)



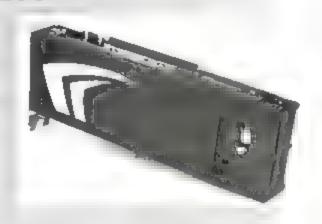


LG发布W53/W54系列液晶显示器

近日、LG电子在京召开了主题为"慧智 爱眼" LG Smart技 术暨W53/W54系列液晶显示器新品发布会 会上 LG正式发布 了智能画质调谐技术——慧智 (Smart Package), 并且展示了应 用这一技术的W53/W54系列LCD新品。LG电子南京工厂工程师 张晓勇现场演示慧智技术的实际应用 其中包括自动亮启、时 间控制。电影模式和实时感应器。这些应用的特点都是为消费 者提供更舒适的使用体验 从中不难看出LG不再单纯靠"高标 称"的竞争来赢得市场,而是向着健康,人性化的方向发展。据 悉, 在2009年LG的许多新品中, 都会整合有悬智技术, (本刊记 者现场报道)

NVIDIA发布新一代显卡之王——GeForce GTX 295

自从GeForce GTX 280/260发布以来 我们一直在等待它们的主流版本。不过始终 不见踪影 似乎在NVIDIA看来 抢占性能王者地位才是头等大事 所以才有了现在的 新工艺双卡双芯的GeForce GTX 295。现在NVIDIA就于2009年1月8日正式宣布了这款 新卡 而且实际产品也同步上市 北美地区建议零售价499美元。GeForce GTX 295基 于新的55nm 工艺制造 是一个集成了28亿个晶体管 480个流处理 56个ROP单元以 及128个纹理单元的庞然大物。它采用448bit×2的显存位宽 最大带宽达到224GB/s。 可以看到在被AMD Radeon HD 4870×2压制了相当长的一段时间后, NVIDIA终于可以 稍稍松—口气了



The Volce of the Art

"2009年3G投资将至少达2000亿元。"

李毅并在接受[1] "点体" 人。

"百度将不会放弃竞价排名模式,竞价排名的商业模 式本身没任何问题。"

CEOできぶる全球を

"未来PC上最重要的不是操作系统而是浏览器!"

裁李升复在第二届CNG/I程

"较之目前经济的低迷情况, 最糟的状况尚未到来, 问题要比每个人想象的还要严重三倍。"

下技集团董事长 +

"只有IBM和Sun能打造'云计算'环境。"

Sun公司董事会主席及共同创始人Scott McNealy先生? ** 医之行生提生

數字 Digit

10万

TD的未来3年发展规划一直是整个产业链最为关心的话 题, 未来二年里中国移动将新建TD基站约10万个

2.9_{{Z}

工业和信息化部副部长娄勒俭近日在公开场合表示, 到 去年11月底互联网网民人数达到29亿

0.128

东芝、IBM和AMD三家公司共同宣布 他们已经合作开发 出全球最小的SRAM单元, 基于FinFET鳍式场效应管结构 面 积仅有0.128平方微米。

1017.

西门子公司以支付约10亿欧元罚金的代价 于当日结束 了美德两国指控其向政府人员行贿的官司

690Ti

比尔及梅琳达-盖茨基金会宣布, 向美国七个州的公共图 书馆提供690万美元 帮助吸引财务支持及发展高速网络。

NO.1

NVIDIA发布了以MCP79 的 ton Platform (含于平台) OEM No. of the state of 、 f 天能在华硕Eee Box/TOP/ 9 Wind NetBOX里看到

NU.2

VIAL 前,宣布推出运动上台 Trindy (三位一体) 正好其名那些 10 5 1A % . 组 还拉上了S3 Graphics (

•

1英・USB。 活動 H Mimoster 治は在 3 . 18 / · 14 号 3 800X480 以图 12 Re JSB+#1 J1 98 J#F1 - 28 1 182

1, 1 £200 J

NO.4

- to 1 1 1 1 1 1 * t * Ec G + F DT . HC5,2H 4, ,8, " 1 50 als " 375GB





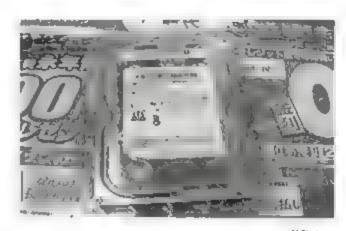
10.2











NO.4

工信部向山寨机发出围剿令

的对由塞手机的泛滥, 1名部。 MHCF arr g f t 看。冬福测试技术协会(*) for "TAE")。 在15 初的2000多跃手机逐发了标识号 IMIT是手机身份唯一标识US,每个T 机对应一个IMEI 由塞手机设有通应 、1家距核, 无法合法获得1ME1号, 由 一裏手机。 般素用向一个不法法(IMIT 一号。因此国际采加索。在EMEE的管理,可 一 丧异致运营局按国家相关规定月份无 五 月美的IMEL, 長冬引起大批的

IBM研发全球最快石墨烯晶体管直奔26GHz

* * 无法放弃。

HBM宣布, 他们已经成功将纳米

及有军烯场效应显体各自。。 GHz级别、注意是这种小动电子材料。 不有比例能达到的最高级 色 IBM。 的最初成果除了什么基烯基体管。

[1] [2] 提重要的是还省产输。 二、气力, 比如性能对品体管人小的 1. 16 1 12 4. 1 , 1, 2 150 The 16. 1 11/1 1 260112

苹果新专利: 电子墨水与普通液晶屏 | 1月版 加的其实是"RV740"。RV740

2. 区的设计分/分/ 部分 (PE

功好中主艺术技术方针记符66°,。 的是在上作。可是不当却没有基础。

40nm工艺首先降临RV740

1/31 A LL 40mm

1. 人口当时年4日

RV870。所在四国对的效。此形式 RV730门核心队树,1 耳提

- お、1, 110 15 15 で大十 出 2017、降低功利 RV740何可发在

請運的結合品。这项专利显示的信息 U 人的。这样是GPU



现代HY-9500二代精简而出

现代音响作为源自韩国的品牌、在 品设行业表展了其时尚的风格,这款 日**₩-950** 化就延续了日Y-9500F Liv 作精病 三角化柱马路 化压洗了绝互功效 卵上 行 子门 塔式汽杆器 线拉器发 1. 月1. 5 万仗 夜晚快月, 司印 耐磨瓶 广耳机扩展接口、更加人性化。

TI压缩机制冷系统入住机箱

LL Xpressar RCS100是全球首款 高り動り縮机制冷系统、它直结构1 5. 5.10.水冷散热产品类似。主要由压。 在 1 或 圆利与月快组成、途 (CPC的散售效果出众外, 保持机箱内) 部低温的能力也颇具优势。目前, Xpressar RCS 00°2 多介 子马原 斯泽 ft Xaser V ft X6) 到 Armo) 中国海边基础。 (仅与 Nases VRNOBLE of Paper Circles

贵树MD家族添新成员

为FMD123, MD126和MD129之后。 支例又 纵似携音箱M D122于近日1 16. 这从压作音箱的外观应现而功,轻盈 划改。宣作置于2英寸扬声器。辅以历违 直1.2W 功率、频率响应截[[[为]00Hz~ 20kHz。此外,MD122采用USB供电, 使 何方便。我事场售价为98元。

华硕推出新款DOR3主板P5Q3

作为又。以DDR3的P45上板, P5Q3 依旧系承了华硕。贯的严谨风格,几色 的PC B 医上布满了密集的个固态钻充电 程,个目羽电感和各类电子元件,提示了 使用专命和稳定性。这款主板基于Intel P45 · ICH10R芯片组设计,支持LGA

755接口处理器、1600M H 2前端总线和 权通道DDR3 1600内召。扩展插槽方 面, 它提供了两条PCI-E x16插槽 多。 PCI-E xl插槽和两条PCl插槽,支持ATI CrossFireX 並火技术。

多彩Q2 沙发or音箱





多彩Q2是一款专为笔记不电脑用户 量身打造的脊稽产品, 共丰体为琢形沙发 枪体设计, 并采用了一定的仰角设计, 使 音鞘在支架的支撑下向上倾斜的角度随 之相应增加, 使声音能更直接传入使用。 者的5条 多+ Q2 运输采用了防避全辆 第25英] 致铁硼磁体及铝採股扬声器单 元 一直低音表现恰到好处。

映泰9500GT新品盘卡499元上市

映 をV N9502TS51显下采用N VID-IA G96显示核心。构建32个流处理器单 元、支持DX10和SM4 0特效。使卡格茲。 了512MB/128-bit DDR2显存。默认核心。 /显存矩手为550MHz/800MHzi 采用了 S-Video, DVI和D-Sub显示接口方案, 其市场售价为499元。

全河田20畲箱新品面市

金河田M2200是一款2.0音箱, 扬 市為单元为30英寸, 粮率响应范围为 100Hz~20kHz。它的面面采用了大幅的 肠牛睾的设计。黑色的肠牛睾与肌身的黑

色相得疏彰。在正面、一处短短的竖筝成 计将音箱打扮得落落人方。 網面电源及音 量、麦克风接口一应俱全。

华硕晶品家族添新丁

近日, 华硕晶晶家族VH系列又增加 了两位新成司 品与VII226II和品 品VII192C。在外观上,它们均求用个 世色钢易烤素, 简洁靓丽的底座现代感 L是. 其中, VH226H是一款Full HD 1080p液晶显示器,采用A+级面板、16 9所希显示比例,支持D-Sub, DVI-D 和IIDM I接口类型;而同样采用A+级 而极的VH192C的最佳屏幕分辨率为 1366×768、支持10000 自动态对比度及 D-Sub DVI-D核口类型。

自由拍摄在天马

"人马商清版" 无象摄像头(UVC-I CAM HDJ维承了人能大弓飛列经典的 黑白色调搭配, 其外形似弓 11号, 凿型绳 特。这次摄像头支持多角度调节拍摄、顶 部设有快班按键, 方便好用, 除去表面设 付, 它还是一款130万像素产品, 能够机 捉更疑利, 鲜艳的图像细节。

盈佳推出TOUCH QQ-003

急且O系列的第四代产品TOUCH QQ-003(2 I) 查額 1 近日朝朝上市。 斯雷 TOUCH, 是因为言的外元录用了类认示。 感像胶束材料, 便"触"感看滑, 宛芒肌。 肤, 在外形上, QO-003为长方型木质低 音饱搭配了两个蜂长的卫星音箱, 右挫 绿、黑砂、黑蓝、黑银搭配的黑色系列和。 自绿、白ę、白蓝、白银搭面的白色多头。

海外视点



«Time» 2008 12.16

《为什么史蒂夫离开MacWorld》

"苹果的忠实信徒正在受到考验。 上周 该公司宣布史蒂夫 乔布斯将不 会在年度Macworld大会做专题演讲。 苹果还表示,非尔,其须端的营销人。 将在来年做专题演讲, 这将是苹果将参 即的最后一次MacWorld会议。 乔布斯 自今年夏天以来一直经历着与胰腺癌的 战斗,他看起来相当得物湖。这个宣布 就像听见奥巴马让拜登参加就职典礼 当总统"样让人凝惊。"



(USA Today) 2008.12.19

《研究发现个性化的垃圾邮件急剧 上升》

"思科系统公司一项新的研究发现 个性化的垃圾邮件以一个令人震惊的数 额增加。线上的窗皱通过使用需求化电 **子邮箱地址和其他数据信息找到他们的** 目标,这些数据有息包括妥害者该过的 学校和他们所用的银行。不像人多数被电 子邮箱过滤的传统的垃圾邮件, 个件化 垃圾邮件通过建立了品件的电子邮箱账 号发送一些邮件。这些邮件里的信息派 过专业的设计并连接至精美设计的假可 站,以此立即安装恶意信件。"

>> 表志1945 V为羽升惯用的蓝色为 基于Intel P45+1CH10R芯片组设 31 (1A755-《口处理器、其特点是采制 7. 株立 周卷俱电的设计,市场售价为

>> 2008年幣正超幣手两有以表述商大 会工"在加城府山脚下以南东水北 次大会主要介绍了超磐手产品的最新 走势, 并模型了2009年的发展感势

599 =

>> Silen500是酷冷至草研发的最新 款中岑宁静寺机箱, 其特色为机箱顶 35、 · · · · · · · 创边均使用了特殊的环保隔 音材质,可以有效控制振荡和谐振带 来的吸言。

>> a 可R4850游戏高手显卡是一款干 无内的与频版Radeon HD 4850显下。 它则有650MHz核心频率和2200MHz 显存频率、并采用了Hynix () 8ns GDDR4显存, 其市场售价为999元

>> 长城18.5英寸的M930拥有16:9宽 何, 元但1366×768最佳分辨率, 具备 5ms表价响应时间、5000·1动态对比 度、250cd/m:亮度以及170"/160"的 水平/垂直可视角度

>> 回方家用PC近日操起一轮降价 斗级风压 ── 黑钻系列机型V9570 V9360, V9550均将显示器升级为拥有 16 9比例的21.5英士及品录示等 あ 且3999元以上机型全部颁发Windows Vista Premium物 竹系统 Ni

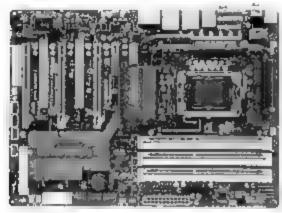
售价为228元。

单元组成,输出功率为8W+4W×2. 市场

佳的美新年推新品

住的美PF8050数码相框的背部了采 用流线型无外露螺丝设计,支持JPEG和 BMP格式图片浏览, 具有旋转、放大和 幻灯片播放,支持WMA和MP3音乐播。 放, 支持H.264, MPEG-4等视频解码技 术、当然、电子台历、闹钟、自动开关机等 功能一个都不少。

技赛X58性价比生板入市



技嘉EXS8-UD5 上板为全尺寸ATX 人板, 其特色为依照技嘉超耐久3代设 引,全叛使用了三洋固态电容和铁汞体 也感, 并在供电部分采用了低阻抗MOS-FET, 有效降低土板发热量及电能损耗。 提供了较佳的稳定性和超糠能力。 规格 - ,, 这数 l 板采用Intel X58+ICHIOR芯 片组,支持LGA1366接口处理器。

创舰极致200定位Hi-Fi

作为创航的转型力作。极致200 2.0 B架箱采用了Bi-Fi级功放电路——进 口高保真BTL功放芯片输出、确保大动 态音乐的不失真。此外, 其NE5532前置。 这放和高Q值低内阻功率电感分频器的 采用, 使整个声音轮廓鲜明柔顺, 解析力 高,其市场售价为299元。

AC Freezer Xtreme出升级版

瑞士散热器生产厂商AC(Arctic Cooling)目前推出了Freezer Xtreme 散热器的升级版 --- Freezer Xtreme Rev.2。它与之前版本的规格基本一致、 体积为130mm×100mm×131mm, 具有 纯铜底座, 4根热管撤穿102片铝质鳍片。 中, 具备一个12cm的渡月轴承风扇。该 散热器支持AMD Socke1939, AM2, AM2+以及Intel LGA775/1156/1366核 口处理器。

三诺 "丑女" 登场

究竟怎样的音箱会被取名"丑女"? 诺2.1 新品V-11 凡女敬音箱的低音炮呈 正方形设计。菱形前置而板、采用蚀纹和 镜面高光干艺搭配处理。可以防滑及防 划伤, 有效避免化纹因长时间使用而失 色。同为正方形设计的卫星箱的前面罩采 用了灰色铁丝网、中间镶嵌有3nod logo 的电镀银铝片。且女各单元均采用防磁设 · L. 使普质纯净动听, 市场售价为199元。

PMP也支持CMMB

与同类产品相比, 原道G69 PMP除 支持DAT, VOB, MP4, 3GP, WMV, AVI, RM和RMVB视频格式直播外, 还 特别支持CMMB广播信道标准和复用标。 雅, 可同时核收卫星信号和地面信号。据 了解, 原道G69的外壳采用了水品外壳上 乙, 具备4.3英寸屏幕, 其8GB版本的市 场销售价为599元。

The state of the s

《PC World》 2008.12.18

《NVIDIA和ATI, 谁更快?》

"最近在正在进行的高端显卡的优 势竞争中发生重大颠覆。在过去几年中 NVIDIA的GeForce 8800系列一直是一枝 独秀地占据统治地位从未失手。在NVID-IA 最新产品GTX260的发布后,它似乎将 继续它在高性能市场中的优势。但是时代 改变了, ATI的中端4870显卡发出冲击波式 的超高性能,同时它的功耗比GTX260少。 这使NVIDIA处于不利地位进而积极保持 自己的竞争力、比如在它的200系列例发行 几周后就开始大幅度降价。然而真正的警 钟随符4870×2的发布而到来。



(Computer Power User) 2008 12.17

《微软展示功能完备的1E8 Beta版本》

"这个IE8版本可以说功能非常 完备, 也就是说我们可以期待任何强 大的功能都将会添加到间世的最终 版本中。大部分我们所期待的仍然会 出现并且完善: 焕然一新的界面, 更 加强大的查找功能、以及全键盘导 航和自动调节变焦。没有出现的当然 是Javascript汽染速度的大幅度提 升以及CSS的兼容性。在成熟版本 的IE8里这些方面也很容易被现在的 FireFox和Chrome所击败。"



我们一起飞

没有人喜欢被束缚的感觉 对于平日和我们接触最多的键 鼠产品尚言 也同样如此 然而 早期的27MHz RF无线射装技术 由于传输距离短 信号稳定性核差等。题 使得无线键中的市 场接受度一直非常低远 防止的适牙技术尽管成功解决了区本 个问题 但却因为成本与功耗较高 而很难被普通消费者所接 受 而2 4GHz数字无线技术因为顺利地解决了这些问题 所以极 认定为无线键配的未来发展趋势

2008年 2.4GHz无线键赋驶入快车道 价格的不断降低 以 及市场上产品的不断丰富 使得2 4GHz趋势变得十分明晰 然 而 在2008年读者调查活动中, 我们依然发现还有相当多的。代 者仍停留在有线键鼠的阵线。

那么究竟为什么不选择无线,是什么原因让你有"严 难道說 吃了传输胜食 信马稳定性私用准续统计

5 还有什么是当前2.4GHz无线鼠标所缺乏的2难道说目前的 24GMz鼠标还不产美。

T. A. S. B. D.

快快多与乳我们的调查中来 这里将有丰富的奖品等者 你 现在 双飞燕即将为2.4GHz的真正曾及解决最后一个问 12 E 1/

▲ 调查题目

1你是否使用过无线鼠标?

A 经常用

B偶尔用

C没用过

2你使開走機鼠标时,是否感受到延迟?

A.是 B否

C不清楚

3你认为以下哪个问题是无线鼠标不适合游戏的最大程序

A无线连接不够稳定

B无线传输距离太短

C无线鼠标的延迟迟迟未能得到解决

D.分辨率普遍较低

4 你认为以下哪个问题是无线鼠标无法迅速普及的最大障 1 2

A 4 1/43 ! ..

B大对方治不够停止

C 才经传输正 高太久

D耳与上格太野鰺。

5 、果解决了延迟问题 你是否愿意从今以后开始无线操控 保华 申 脑

A 非序步 P 我会马上买

B价格个点就买

Cゴスマチ有线阵营

↘ 活动说明

前时间 1月55日~1月31日

3 -0 45 3

10分的会员表分类和

V - ".5" %

飞盖G7-630无线量标

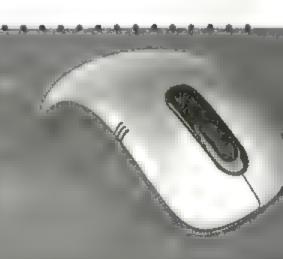
REELEN.

最近12米无线传输

真正无廷远

東洋震響前

東京素質标案





AMD三核

羿龙TM 处理器



多核性能为您带来精彩逼真的游戏快感、如水晶般清晰的数字媒体享受及大量多任务处理的真实体验。

特性:

- **惠多核处理技术**
- 支持DDR2-1066的集成双通道内存控制器
- MD平衡的智能缓存
- AMD内存优化器技术
 - AMD Digital Media Xpress™ 2.0
 - 具有快速虚拟化繁引功能的AMD Virtualization™ 技术
 - ◎ 凉又静2.0(Cool'n'Quiet™ 2.0)技术和多点热量监控
- ※ 直连架构
- HyperTransport™ 3.0 3600MHz总线频率
- ※ AMD宽浮点加速器技术
- ※ 增强分支预测

最终用户优势:

强大性能

◆ 大量多任务性能 高速处理让您无需等待。强大的AMD三核羿龙™处理器使您的PC机能够同时处理各种任务 甚至当你的PC机达到负荷极限时也不例外。您想在发送电子邮件,下载大文件、杀毒和用Photoshop编辑大图片的同时播放高清DVD吗>无需担心处理能力不够,因为AMD真多核处理器是专为提高大量多任务性能而量身设计。

出色视觉

● 陶圖爾,高清加速视频播放 AMD界龙™处理器结合ATI Radeon™高清显卡,为您提供具有高分辨率、高质量和性能的高清视频体验。我们获得了HD-DVD和Blu-ray的全面支持,专门为高清视频质量而设计处理和图形性能 并具有出众的图像清晰度和高清播放特性。我们提供的图形处理器支持DirectX 10、5.1环绕声道的HDMI,以及通用视频解码器 (UVD) 技术、帮助您获得高清Windows Vista®体验。

节能高效

◆ 新一代屡获殊荣的Cool'n'Quiet™ 2.0凉又静技术,能够降低电脑噪音和散热,为您提供不打折扣的出色性能体验。利用提升整体节能水平的核心增强技术,AMD界龙™系列多核处理器能够提供无缝多任务处理和最佳的能效。在使用电脑工作、娱乐、交流和分享信息时,不再为噪音所扰。

产品特性

- 真多核处理支持更好的多任务处理性能、用户可以运行更多应用和在更短时间内处理更多任务
- 直连架构提供领先的PC系统性能
- 支持DDR2-1066的集成双通道内存控制器、使应用性能得到极大的改进 提高了系统吞吐能力,降低了延迟。使用户得到更佳的PC体验
- HyperTransport™ 3.0技术,4000MHz总线频率提供了惊人的系统敏捷性,以实现更高的3D图形处理性能
- AMD平衡的智能缓存支持更优的多任务处理和多线程体验
- · AMD宽浮点加速器技术改进了数字媒体和3D游戏体验
 - AMD内存优化器技术有助于改进多线程软件的性能
 - 增强分支预测为应用软件提供更快的性能
 - AMD Digital Media Xpress™ 2.0,提供更锐丽、更逼真的3D图形
 - 具有快速虚拟化索引功能的AMD Virtualization™技术 帮助虚拟化软件更安全高效地运行
 Cool 'n' Quiet™ 2.0凉又静技术和多点热量监控,极为高效的性能和电源管理,支持更安静低温的平台设计和并为系统投资提供保护



时尚娱乐—45纳米英特尔®迅驰®2 联想IDEAPAD Y530 DDP3双通道内存带来极致速度体验

单项冠军哪过瘾,统统搞定才是真王道!采用英特尔°迅驰°2处理器技术的ideapad Y530,超强独立显卡,LED背光 液晶屏幕,5喇叭柱比音响系统,更有DDR3双通道内存为疾速狂飙铺设顶级赛道,让每一项娱乐快感都淋漓尽致! 有idea才够fun,我的新想乐主义!



联想ideapad Y530A P7450

联想ideapad Y530A P7450

- •英特尔"酰書"2 双核处理器 P7450 2.13GHz
- ◆正版Windows Vista" Home Premium 英体中文框
- Intel® PM45高速芯片组 英特尔® 5100AGN无线照卡
- ◆NVIDIA* GeForce 9600M GS 独立显卡(512M显存)
- ◆2G DDA3 内存
 ◆250G高速SATA硬盘
 ◆超级DVD刺承光剪
- 130万極像头 15.4 LED背光液晶屏 无边墨晶屏

联款销费笔记本冬季 火烧 促销中、更多极善、诸咨询店面。









LED背光液晶屏 DDR3根速内存

Windows Vista 升级版 (SP1)

更强!更兼容!

选购预装 Windows Vista操作系统的联想电脑, 可以直接發階微软實方网站免费升级SP1

图光服务总线 800-810-6888手机及非升通600 业务地区的用户高级17电话010-62879425 (異婚姻电话责) 阳光技术咨询连键 010-82879500 联想拥有本广告信息最终解释证 血育 任何亚纳 忽不另行通知 此机型的供应情况及具体配置 价格精销售区域不同可能会有祭 老幹 产品图片仅供参考 请以请告实物为准。

有指 Celeron Inside 围转 Centrino Inside 迅能标识 Core Inside 英特尔 英特尔特语 英特尔福曼 Intel Inside Intel Inside特点 英特尔太联 英特尔博伦 安徽 Itanium Inside 异雅 Pentium Inside Viry Inside VPro Inside 至强和Xeon Inside均是英特尔公司在美国



idea视频



想法无处不在

lenovo联想



2009

惠普迎战移动市场

张永利

中国惠普有限公司副总裁 中国(含香港)惠普信息产品集团总经理

以下の 食室、水土取主场来看 お ! 上郷へ紹介格級交越業に 」 スペス場と終い スラ009年年筆 本ヨ い、ちよい 単介 フトスエサク

移って流上場件となってもかった。不少奈点

本品字管。本电脑在增强安全 性 4 本 生化确保工管性方面会有 重人人政 L业设计也将更加定美 产 a x 每个条征

, 西弗少等: 本申物将集多效

体灰土 特殊发挥者 数区大指示义所名集作 1 件工 制

学体末が、未来子学に、人に転去更加経済使棋、更具移动性、立ち科は全上 まで見たなされるとなる。 あまえ まほかたあまれ

大手車ぎ」は本点 2003年 年日ま 作みドンキ 「カワ税勘数的一年 収1 者で2003年 在・15.1 坂 「市場チ目科等争力」まな「场份額和品牌業では 的改事上表 1509年 連門「体で多る展勤終度」 「助り均増长速度化」」 2 信 1996年 カル - 東大業路

丁姓丁塔尔亚,「汤上南专展 笔记本电脑和台式PC平衡发浪

经财本 111/2011 115

月十五十 6 好 於於人 八八

车面主每贴金 打造"整金厂协验"

任借重点 7.1(另域"硅等,化优势 对客户及合作伙伴的专注 永不年上年 一部 并作个 医自也 泰州 6.7 名称化表求 2009年惠普有看非常人的 4.5 多年 面和成长机会。在经济环境不容乐观的情况下 惠普在研发 产品 渠道 服务等 各个方面拥有充分的竞争优势 将会促使"强者愈强 确者愈弱"的 5.太及应从 生 司 2. 有专样分 7. 每 好 10 年 10 是中华企业对 采购需求正在参加加 上 7. 13 业年源数 2.是黑外 片蓝每 从区域未看 中西部主场仍然有很大区增 、替生 2. 每次要要最早区纪合生 2. 基础 3. 经正式动工 我们与清着格本 化 做的更好 更量。 5. 约 的 当都看 ■



你是LOHAS族吗?

华硕N系列笔记本电脑带来时尚乐活风

也许你不经意做了如下事情: 关心生病的地球,同时担心自己生病,吃健康食品与有机野菜,穿天然材质棉麻衣物,骑自行车或步行,练瑜伽健身,听心灵音乐……你正以健康及自给自足的形态生活着,也许你不曾发觉,但你已经成为乐活族的一员了。乐活 (LOHAS) ,是由lifestyles of health and sustainability句中每个英文单词的第一个字母组成。"健康、快乐,环保、可持续"是乐活的核心理念也许你还没有意识到,但是由华硕笔记本电脑引发的乐活时尚风正悄然兴起。

华硕NIOE、N20、N80笔记本采用英特尔 迅驰*2处理器技术

署稿 Leterum made. 思想, Centropo literate. 思想的是 Core literate. 委任等。企作等协议 安特尔斯特 foods fored made light. 委任务政策 安特不開機 录题 Brancom mode. 介绍 I maken linkle. Var locale. 2270 mode. 全身和Cent locale. 建设备设备设备设备设备设备设备设备设备设备

英特尔, 强劲电脑的芯!



肝療性水道

料核源西岸镇是个心 主办

合作 HARRIER PER ATE

《雅型计算机》杂志社 编辑出版

总编 曾晓东

执行副总编 谢东湖宁倡

副总编 张仪平

执行主编 旲 执行副生绸 高号經

编辑 记寄 - 34 刘案字 × 松 扰 袁怡男 13 亮 伍 健 田东

陈增林 尹組辉 王 週 古晓铁 100 马字川 78 军 张 38 4 如期 刘 幅 文泉舞

023-63500231, 67039901 电话

023-83513474 传真

microcomputer@cniti cn 电子邮箱 tougao mc@gmail.com 投稿即額

POM. http://www.mcplive.cn 在继订阅 http://shop.cn/ti.cn

.... 美术总监

甘净度 淳 马秀玲 200

THE RESERVE 大客户经理

023-63509118, 023-87039851 电话/传真

发行总监 单新红 INTERNATION AND PROPERTY.

> 023-63536932 67039830 (B. VIII)

023-63501710 传真

助理市场总监 黄谷

023-67039800 电话

技术总监 王文彬

电话 023-87039402

行政总监 王薄

023-67039813 电话

023-63521711 逐渐强烈组

reader@cnitl.cn E-mail

华北区广告总监

电话/传真 010-82583521, 82583521-20

华南区广告总监

电话/传篇(深圳) 0755-82838303, 82838304 82838306 电话/传算(广州) 020-38299753, 38299234, 38299646

华东区广告总监 幸岩

电话/传真 021-64410725, 64680579, 64381726

> 杜址 中国贯庆市渝北区洪湖西路18号

Mr. IN 401121

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

邮局订阅代号 78-67

发行 重庆市报刊发行局

订阅 **美国安排和**

事售 全国各地报刊零售点 100 100 100

邮购

定价 人民币15元 等售/订阅优惠价 人民币10元

彩页印刷 重庆建新印务有限公司

重庆科情印务有限公司 内文印刷

2009年1月15日 出版日期

广告经营许可证号 020559

重庆市渝经律师事务所 邓小等律师 本刊常年法律顾问

> 国内外公开发行 发行范围

本刊作者提校本刊发表声明

- · 除非作者排先与本刊书面约定 否则作品。 经采用 本刊 次性支付巩膜 延校資本刊与作 者共同所有 本刊有权自行城授权合作伙伴再使用
- 2 水剂作者短权素利润明 本刊所载之作品。未经许可不得转载或规划
- 3 本刊文章仪代表作者个人深点, 与本刊立场无关。
- 4 作者向本刊投稿30天内未收到形登通知的。作者可自行处理
- 5 本刊得因客观影问联系不到作得而无法取得许可并发付稿酬的部分文章。 前片的辐射探放
- 于重庆市版权保护中心 自刊发两个月内未收到稿件 读与其联系(电话: 023-67708231)
- 8 本刊改硬件形式不代表官方或权威测试 所谓测试结果的使供参考。同时由于测试环境不 问。有可能影响测试的最终数据结果 请读者创业数据认定 切。

2009 1月下

9线与理:

从订制到定制 口的个性化定制时代间 ## # 001

004 传罗技暴力打压,谁卖雷柏就除名本Pica

005 开启PMP高清时代 艾诺电子总经理主在民独家专访/本刊记者

006

移动360

叶欢时间 010

014 热卖场 电数据各项的图理——2000元组团独2电记术电路锁向设施 青节规划。 与Acar Asprije 4935G的战乐生活 时尚向右 安川的在—— 张贵达Touch Ho评多报告

026 新品坊(頃、電車発火星----- 間基JoyBook Life USO) 独上規模的超便技 - 幼児の20个国際制 証券 770p岛,各種類 文法V3000HD PMP機能器。

MC高清实验室

039 本期热点

040 老外的高清平台是啥样? AMD Maui平台HTPC製机抢先看/Jody

软解码Or硬解码? 高滑揚放画质研究/qwe 044

魅力高清 非凡享受 048

药部数据8《微型计算机》数字生活高清视听品鉴会 体刊记录

产品新常

创意无限 收获恢喜 漫步者e20深度体验报告/TEA 051

融入生活,品味时尚 三数家用一体电脑非常体验何布 054

058 绝地大反击 GeForce 9800 GTX+游戏体验之旅/世界8水

PC OFFICE

065 解決方案(予約年一分預算 古ばか公前は方まさの別打印第

072 新试点 现开办公众车的利益。 Der Opt Pos 960高级高等有代据 全球超级的802 (加光线推由 M. Buffa o WHP GOON

深度体验 双面网络基上手 住给magaCLASS MF4322d仍由发光一体机 OYO

[专题篆划]

不可能完成的任务——MC带你搭建家庭影院

新品速递

99元的2.4GHz无线享受 當柏1800无线键限器装 094

水晶鞋的诱惑 现代荣辱HY-2009音箱 095

迅驰2绝配 威州ODR3 1333 2GB×2氧记本电脑内存套装 096

097 最强散热设计 影號9800GTX+骨灰上特版

Atom也可运行《孤岛惊魂2》 影聴DV945主板 098

"指挥官, 你是最棒的" 森海塞尔PC350竞技游戏耳要 099

高速节能 华硕DRW-22B1S 22X DVD刺录机 100

低端新杀手 七彩虹镖风4670-GD3白金版显卡 101

Phenomm体 AMD Athlon X2 7750 BE無盆版处理器 102

雍容华帝 基海D-603音箱 104

HTPC新选择 映森TA790GX XE主板 104

飓风过境 Tt BigTyp14Pro散热器 105

存储介质更丰富 天做炫彩硬盘版DMP220多媒体播放器 105





















Reader N

五大奖项最终落定谁家?

谁才能问鼎最后的殊荣?

我们共同期待















108 "New" 年装牛机 新卷装机平台测试中的计算机中间里

112 不一样的彩钢 彩铜面板暴力测试体质计算机计图象

市场与消费

114

119

120 拒绝主板同质化 专访祭正超祭手市场部经理刘彬/本标记者

121 数字游戏第二季 AMD新 代处理器命名规则详解传 ti

122 网络无线制 无线网卡进驻台式电脑小表度

124 美女, 你想要什么? 女性笔记本电脑选购攻略A - 2/ 神 書叶 录 Frank C

DIY经验谈

131 节日贺卡自己打 贺卡斯作打印全攻略/Sabe

137 辞旧迎新, 养护PC系统大作战

146 为笔记本电脑换上新年盛装 本本 深度青点美容全攻略(win

硬满讲堂:

151 让笔记本电脑音箱更视声 箱兰性工程师读小体积音前技术体刊设备

153 DirectX 11技术面面看每来-- tx

157 CCD上的排列组合魔术 SuperCCD EXR技术双度解析成

164 让视界更平滑 认识统组齿(下)和9AA

166

电脑沙龙?

168 读编心语

178



本期活动导航

- 查查查提供 华顿E ee PC 1000中國购活动 新春大月除 查看PC英容图片证货活动 期限优秀文章序选 产售索引
- NVIDIA 标《微型计算机》2098年度大型读者请专商提 双毛族无线目标调查活动
- 本月我虽喜欢的广告评选及阅读
- 69 網路何對等你學
- **用刊模氏者试品幼园的**

2009年《微型计算机》2月上 精彩内容预告 〇专题企划 笔记本电脑全民普及时代来临。 ②还在用2 0 1 高端多媒体5 1音箱评鉴 OPhenom 2 Dragon平 台首到 OPC 机箱技术进化史 Q玩转笔记本电脑上的杜比 Q网购 让厂商义爱又恨

GIGABYTE





組耐久3 比传统主板温度

超低温











技嘉EP45系列超耐久多【真·酷冷】主板







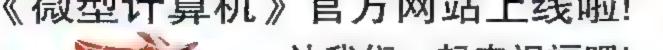












让我们一起来祝福吧!

20094F1/J1 January/

《微型计算机》官方网站

TO THE SE SIONAL

盛大开幕

因为专业所必会聚 MCPLive.cn

ME Professional Live







「战争了一柱子个漂亮的室见问意。对并不了机。打开机会。不小心却伤,主拍。如亲直主啊。大脚。那个被称宝头大航的东车竟然从里而掉了主来。缺了一只角啊 找15去。15却轰我。GO你自己看在一贯你搬出不少心理坏的啊。旁边怀点写的生星有我难令。提醒我。问题出在那个考虑机能上啊。你在那温瑞晃晃。才开始呢 等回家上网时。不小心碰。一手抓。可能感慨中了。时间。长风陷不转度不走处机呢。还有就是时时久了。你的跟陆难受。浑身无力。你知道吗。这是辐射啊。 听候时全身发抖。1 是赶紧支撑。其实在推选机箱时挑。全好点的品牌就没事。中点有机架。这才是关键。赶紧换了个机箱。5说加200 再换一CPU。5说加300 本来机省点大学。这一多了500 GG、MM下次小心点啊。」 "摘钞







专利防型射弹力导触点





奶辐射性间微热塔梅 防辐射电解板



索尼推荐使用正版Windows Vista® Business

英特尔, 强劲电脑的芯!



内涵,远远大于想象 **Z**系列

VAIO Z系列采用英特尔® 迅驰® 2 处理器技术

VAIO Z系列,凝聚电脑科技精华 助你驰骋商界,取得先机。

有人追求电脑性能,或许因此舍弃外观美感与轻薄; 有人关注外观设计,又可能无法顾及电脑性能。 集科技美感与强大功能于一身,VAIO Z 系列不管妥协! 内涵决定实力。



VAIO 便携商务机型





时尚均衡 SR 系列 13.3*

优雅随行 TT 系列 III :

vaio-online.sony.com/cn

VAIO顾客免费咨询热线: 800-820-2228



SONY、VAID、VAID 有成为家在公司的民程或注册情况,简明的、资格等,资格等特别。因他的Contine tresh的是更快的企动也更需要发生的 的表现,Macroutt、Macroutt 的可能也是有应民族政策地国家资料的商标或证明解析,多多个严重运动文化的新生活等。在中国国家代目中的代码 的政格或其产品。并未更加之值事的对估可能对方法。在企同政策下对产品等的由于政治实施可能来是包围情况中心现,是是企业企同 政产品设计可采用的权利。家有资明证证金品联系,以求证明,这有任何证明证明证明这个可能产品之证证。并企同于承知而是产业。 后来,但户可实施可能可证理证证。产品的资格,对策(包括信予报告)以实验为法。 智动人心



微型计算机杂志 2009年 第02期 1月下 是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达3 0 万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

说明:

本文件由 肚朝前 @ CnFan.OrG独立制作,本PDF文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

申明:

制作此PDF目的纯粹为测试PDF制作能力和供大家共同研究PDF格式,以及测试网站下载带宽. 用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读

从订制到时定制

传罗技暴力打压, 谁卖雷柏就除名

开后P MP 高清时代

既是寒冬,也是机遇

叶欢时间

" New"年装牛机

卖场场

新品坊

本期热点

老外的高清平台是啥样?

软解码or 硬解码?

魅力高清非凡享受

创意无限收获惊喜

融入生活、品味时尚

绝地大反击

解决方案

新试点

深度体验

不可能完成的任务——M C 带你搭建家庭影院

9 9 元的2, 4 G H z 无线享受

水晶鞋的诱惑

迅驰2 绝配

最强散热设计

Atom也可运行《孤岛惊魂2》

"指挥官,你是最棒的"

高速节能

低端新杀手

Phenom附体

HTPC新选择

雍容华贵

飓风过境

存储介质更丰富

不一样的彩钢

价格传真

MC 求助热线

拒绝主板同质化

数字游戏第二季

网络无线制

美女, 你想要什么?

让笔记本电脑音箱更靓声

节日贺卡自己打

辞旧迎新,养护P C 系统大作战

为笔记本电脑换上新年盛装 DirectX 11技术面面看 CCD上的排列组合魔术 让视界更平滑 Q%26A热线 读编心语 硬件新闻